



Impressora Móvel **Zebra**[®] Série QL

Guia do Usuário



Índice

Declaração de Propriedade	5
Introdução à Série QL	. 7
Desembalagem e Inspeção	
Relato de danos	
Introdução à QL 220	
Introdução à QL 320Introdução à QL 420	
Preparando-se para Imprimir	
•	
Bateria	.11
Instalação da bateria	
Carregamento da bateria Carregador simples da bateria LI 72	
Carregador quádruplo UCLI72-4	
Segurança da bateria	. 14
Segurança do carregador	15
Carregamento do Meio de Impressão	16
Instalação do meio de impressão	. 16
Controles do Operador	21
Teclado padrão	. 21
Painel de Controle com Monitor de Cristal Líquido	. 23
Verificar se a Impressora Está Funcionando	26
Impressão de uma etiqueta de configuração	
Conexão da Impressora	
Comunicação por cabo	. 27
Comunicação por IV	28
Comunicação sem fio com Bluetooth™ usando Rádio ZBR-2	
Módulo de rede local sem fio (WLAN) usando rádio CF	. 31
PCMCIA	33
Módulo de rede local sem fio (WLAN) da QL 420 usando rádio por	. 00
PCMCIA	. 35
Módulo de rede local sem fio (WLAN) de salto de frequência usando	
rádio por PCMCIAVisão geral de WLAN	. 37
<u> </u>	
Configuração do Software	
Uso dos Acessórios	
Prendedor para cinto	
Apoio	
Suporte para mesa Correia Ajustável para o Ombro	
Correia para transporte	. 43 . 44
Manutenção Preventiva	
Como prolongar a vida útil da bateria	
Instruções para limpeza	
Limpeza da QL 220	
Limpeza da QL 320	. 49

Limpeza da QL 420	51
Solução de Problemas	52
Painel de controle padrão	
Painel de controle com monitor de cristal líquido	
Tópicos da solução de problemas	
Testes para a solução de problemas	
Impressão de uma etiqueta de configuração	
Diagnósticos de comunicação	55
Como ligar para a assistência técnica	58
Especificações	59
Especificações de impressão	
Especificações de memória/comunicação	59
Especificações de etiquetas	60
Especificações de fontes/códigos de barras	61
Porta de comunicação	
Especificações físicas/ambientais/elétricas	
Acessórios da Série QL	
Apêndice A	69
Cabos de Interface	
Apêndice B	73
Suprimentos de Meios de Impressão	
Apêndice C	73
Suprimentos para Manutenção	
Apêndice D	74
Assistência de Produtos	
Índice	75
Números de Patentes	

Declaração de Propriedade

Este manual contém informações de propriedade da Zebra Technologies Corporation. Ele se destina exclusivamente para informação e uso das pessoas que cuidam da operação e manutenção do equipamento aqui descrito. Tais informações proprietárias não podem ser usadas, reproduzidas ou divulgadas para terceiros com nenhuma finalidade, sem a permissão expressa por escrito da Zebra Technologies Corporation.

Melhorias dos produtos

Como a melhoria contínua de seus produtos é uma política da Zebra Technologies Corporation, todas as especificações e sinais estão sujeitos a alteração sem aviso prévio.

Declaração de cumprimento das normas da FCC

Serviço digital de classe B. Testado para atender às normas da FCC para uso doméstico ou comercial.

ADVERTÊNCIA: Exposição a radiação de radiofreqüência. Para cumprir as exigências de exposição a RF da FCC, este dispositivo deverá ser usado de acordo com as condições operacionais e as instruções relacionadas neste manual. Observe que há várias opções de rádio disponíveis com esta impressora. Há informações adicionais sobre regulamentação nas últimas seções, dedicadas a cada rádio individual constituir de CRESTRAÇÃO. Este validad foi instruction de libradada para disposições.

OBSERVAÇÃO: Esta unidade foi testada com cabos blindados nos dispositivos periféricos. Deve-se usar cabos blindados com a unidade para assegurar que ela cumpra as exigências.

Alterações ou modificações nesta unidade, não aprovadas expressamente pela Zebra Technologies Corporation, podem anular a autoridade do usuário para operar este equipamento.

Declaração de cumprimento das normas Canadenses

Este aparelho digital de Classe B cumpre a norma ICES-003 do Canadá. Cet appareil numérique de la classe B est conforme á la norme NMB-003 du Canada. "IC:" antes do número de certificação do equipamento significa que as especificações técnicas da Industry Canada foram atendidas. Isso não garante que o produto certificado irá operar a contento do usuário.

Aprovações de agências e informações sobre regulamentação

- · Projeto certificado pela CSA
- FCC parte 15
- STD RSS-210 do Canadá
- EN55022: Norma Européia sobre Radiação Eletromagnética de Classe B de 1998
- EN55022: Norma Européia sobre Imunidade de 1998
- EN60950: Norma sobre Segurança de 2000
- NOM/NYCE (México)
- · C-Tick (Austrália)

Isenção de responsabilidade

Embora todos os esforços tenham sido aplicados para o fornecimento de informações precisas neste manual, a Zebra Technologies Corporation não é responsável por quaisquer informações ou omissões errôneas. A Zebra Technologies Corporation reservase o direito de corrigir qualquer um desses erros e isenta-se da responsabilidade deles resultante.

Sem responsabilidade por danos resultantes

Em nenhum caso a Zebra Technologies Corporation ou qualquer outro envolvido na criação, produção ou fornecimento do produto que segue (incluindo hardware e software) será responsável por quaisquer danos de qualquer tipo (incluindo, sem limitação, danos por lucros comerciais cessantes, interrupção dos negócios, perda de informações comerciais ou outra perda pecuniária) que se originem do uso de ou dos resultados do uso de ou da incapacidade de usar este produto, mesmo que a Zebra Technologies Corporation tenha sido advertida sobre a possibilidade desses danos.

Como alguns estados não permitem a exclusão de responsabilidade por danos consequentes ou incidentais, a limitação acima pode não se aplicar ao seu caso.

Direitos de propriedade

Os direitos de propriedade neste manual e o sistema aqui descrito são de propriedade da Zebra Technologies Corporation. Todos os direitos são reservados. A reprodução desautorizada deste manual ou do software em qualquer um dos módulos do sistema pode resultar em prisão de até um ano e em multas de até US\$ 10.000 (17 U.S.C.506). Os violadores de direitos autorais podem estar sujeitos a responsabilidade civil. Todos os produtos e nomes de marcas são marcas comerciais de suas respectivas empresas. Todos os direitos reservados. ©2004 ZIHCorp.

Introdução à Série QL

Obrigado por escolher uma das nossas Impressoras Móveis Zebra Série QL. Essas impressoras robustas certamente serão uma aquisição produtiva e eficiente para o seu local de trabalho, graças ao seu design inovador. Como elas são fabricadas pela Zebra Technologies, você terá a certeza da assistência de classe mundial para todas as suas impressoras de códigos de barras, software e suprimentos.

- Este guia do usuário lhe dará as informações necessárias para operar todas as impressoras Série QL.
- A Série QL usa a linguagem de programação CPCL. Para criar e imprimir etiquetas usando a linguagem CPL, consulte o Guia de Programação de Impressoras Móveis (disponível em nosso Web site, no endereço: http://www.zebra.com/SS/manuals.htm) e nosso programa de criação de etiquetas Label Vista™.
- A Série QL oferece interpretadores opcionais para as linguagens de programação EPL e ZPLII® (até o firmware X.8).
 A impressora deve estar equipada com a atualização opcional de memória e um aplicativo apropriado para usar esta função.
 Os manuais para as linguagens de programação ZPLII ou EPL2 de design de etiquetas estão disponíveis em nosso web site, no endereço:

http://www.zebra.com/SS/manuals.htm.

Desembalagem e Inspeção

Inspecione a impressora em busca de possíveis danos no envio:

- Verifique todas as superfícies externas em busca de danos.
- Abra a tampa do meio de impressão (consulte "Carregamento do Meio de impressão" na seção Preparando-se para Imprimir) e inspecione o compartimento do meio de impressão em busca de danos.

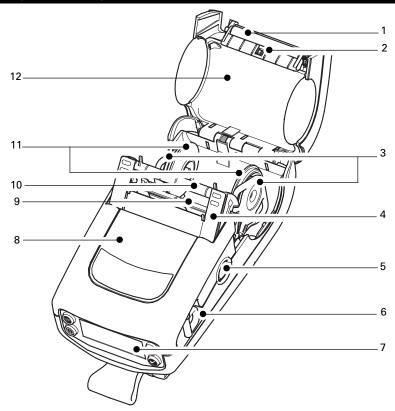
Caso seja necessário algum envio, guarde a caixa de papelão e todo o material de embalagem.

Relato de danos

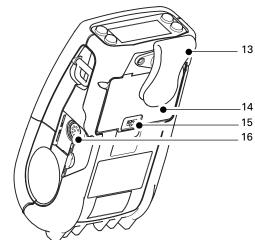
Se forem descobertos danos durante o envio:

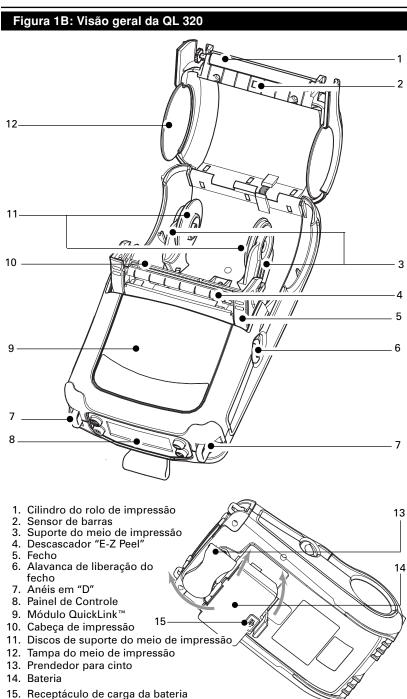
- Notifique e registre imediatamente por meio de um relatório de danos para a empresa expedidora. A Zebra Technologies Corporation não será responsável por quaisquer danos ocorridos durante o envio da impressora e não cobrirá o conserto desses danos nos termos de sua política de garantia.
- Mantenha a caixa de papelão e todo o material de embalagem para inspeção.
- Notifique seu revendedor autorizado da Zebra.

Figura 1: Visão geral da QL 220



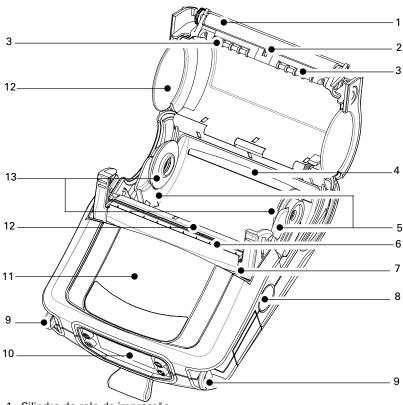
- Cilindro do rolo de impressão
- 2. Sensor de barras
- 3. Suporte do meio de impressão
- 4. Fecho
- Botão de liberação do fecho
- 6. Anelem "D"
- 7. Painel de Controle
- 8. Módulo QuickLink™
- 9. Cabeça de impressão
- Descascador de etiquetas "E-Z Peel"
- 11. Discos de suporte do meio de impressão
- 12. Tampa do meio de impressão
- 13. Prendedor para cinto
- 14. Bateria
- Receptáculo de cargada bateria
- 16. Porta de comunicação



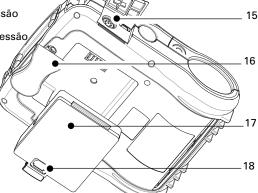


Introdução à QL 420

Figura 1C: Visão geral da QL 420



- 1. Cilindro do rolo de impressão
- 2. Sensor de barras
- 3. Cilindros do meio de impressão
- 4. Fenda do meio de impressão
- 5. Suporte do meio de impressão
- 6. Descascador "E-Z Peel"
- 7. Fecho
- 8. Botão de liberação do fecho
- 9. Anéis em "D"
- 10. Painel de Controle
- 11. Módulo QuickLink™
- 12. Cabeça de impressão13. Discos de suporte do meio de impressão
- 14. Tampa do meio de impressão
- 15. Porta de comunicação
- 16. Prendedor para cinto
- 17. Bateria
- 18. Receptáculo de carga da bateria



Bateria

Instalação da bateria

OBSERVAÇÃO: As baterias são enviadas descarregadas. Remova o plástico termo-retrátil protetor e as etiquetas do pacote da nova bateria antes de usá-la.

- Gire o prendedor para cinto para permitir o acesso ao compartimento da bateria.
- 2. Insira a bateria na impressora, conforme mostrado na Figura 2.
- Movimente a bateria para frente e para trás na impressora, conforme mostrado, até que ela fique presa na posição correta.

Quando a bateria for instalada pela primeira vez, os indicadores do painel de controle poderão acender e apagar brevemente, o que indica que a bateria não está totalmente carregada (veja "Carregamento da Bateria" abaixo e "Controles do Operador").

Figura 2: Instalação da Bateria

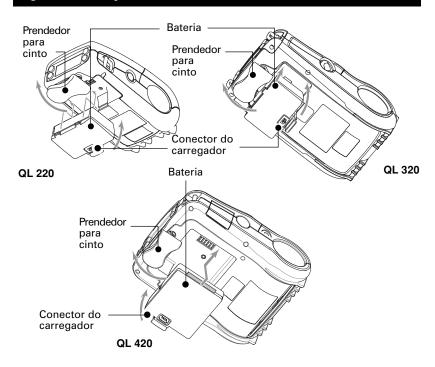
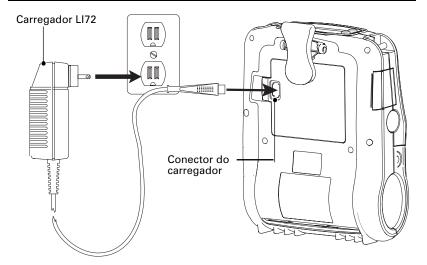


Figura 3: Carregador simples



Carregamento da bateria

Carregador simples da bateria LI 72

Consulte a figura 3. Seu carregador da bateria pode ter uma aparência ligeiramente diferente das que estão ilustradas.

- Instale a bateria na impressora e conecte o carregador na tomada de parede de C.A. apropriada. Depois, insira o cabo de carga no conector do carregador da bateria.
- 2. O LED do carregador indica o status do carregador da seguinte maneira:
- Uma luz constante indica que a bateria está recebendo uma carga rápida.
- Uma luz piscando devagar indica que o carregador está no modo de carga lenta. A bateria está pronta para ser usada.
- Uma luz piscando rápido indica um problema com a bateria.
 A bateria pode ter um curto interno ou seu conjunto de circuitos de monitoramento de carga pode estar com defeito. A bateria não deve mais ser usada.
- Os pacotes de baterias podem ser carregados instalados na impressora ou após serem removidos.

⚠ Não tente carregar baterias com o LI 72 enquanto estiver imprimindo. A tentativa de imprimir durante o carregamento pode resultar em baterias carregadas indevidamente.

Carregador quádruplo UCLI72-4

O carregador quádruplo UCLI72-4 foi projetado para carregar até quatro pacotes de baterias da Série QL simultaneamente. As baterias devem ser removidas da impressora para serem carregadas no carregador quádruplo.

- 1. Certifique-se de que o carregador tenha sido adequadamente instalado, de acordo com o manual de instruções do carregador quádruplo. Certifique-se de que o indicador de alimentação no painel dianteiro esteja ligado.
- 2. Remova qualquer plástico termo-retrátil protetor e as etiquetas de todos os pacotes das baterias antes de usá-las. Conecte um pacote de bateria em qualquer uma das quatro baias de carregamento, conforme mostrado na Figura 4, observando a orientação do pacote da bateria. Deslize o pacote da bateria para dentro da baia de carregamento, até que ele pare. Então, movimente para frente e para trás o pacote da bateria até que ele se encaixe na posição, fazendo um clique. O indicador âmbar diretamente abaixo da bateria que está sendo carregada acenderá se a bateria for inserida adequadamente.

Os indicadores embaixo da bateria permitirão que se monitore o processo de carregamento, conforme a tabela abaixo:

Âmbar	Verde	Status da bateria
	Aceso	Apagado
Carregando		
Aceso	Piscando	80% carregada (O.K. para ser usada)
Apagado	Aceso	Completamente carregada
Piscando	Apagado	Falha

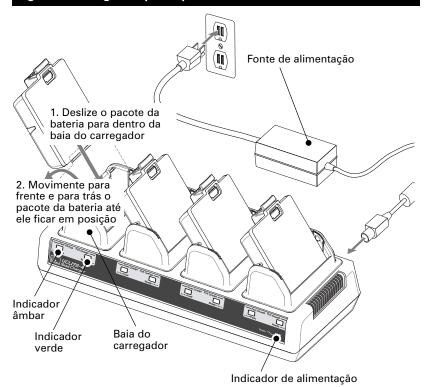
⚠ Observação: Uma condição de falha é causada por um problema com a bateria. O carregador pode indicar uma falha porque a bateria está muito quente ou fria para ser carregada de forma confiável. Tente carregar a bateria novamente quando ela voltar à temperatura ambiente. Se o indicador âmbar começar a piscar na segunda tentativa, a bateria deve ser descartada.

		•	
Ten			
	Status da bateria	QL 220/320	QL 420
	Bateria 80% carregada	1,25 h	2,5 h
-	Bateria totalmente carregada	2,5 h	5 h

OBSERVAÇÃO: Esses tempos são para baterias completamente descarregadas.

Os pacotes de baterias que estão apenas parcialmente descarregados levarão menos tempo para atingir seu estado carregado. As baterias que atingiram 80% de sua capacidade de carga podem ser usadas; entretanto, é recomendável que se deixe as baterias atingirem sua carga completa, para manter a máxima vida útil da bateria.





O carregador quádruplo UCLI72-4 possui uma função de segurança, que interrompe o carregamento da bateria após seis horas, independentemente do seu estado de carga.

Segurança da bateria

△ Evite o curto-circuito acidental de qualquer bateria. Se for permitido que os terminais da bateria entrem em contato com material condutor, isso criará um curto-circuito, que poderá causar queimaduras ou iniciar

continuação

um incêndio.

O uso de qualquer carregador não aprovado especificamente pela Zebra para ser usado com suas baterias poderá causar danos ao pacote da bateria ou à impressora, anulando a garantia.

Segurança do carregador

Tenha cuidado com a localização do carregador quádruplo. Não o coloque em locais onde líquidos ou objetos metálicos possam cair dentro das baias de carregamento. Não bloqueie as aberturas de ventilação nas tampas superior e inferior. Certifiquese de que o carregador esteja conectado a uma fonte de alimentação que não seja desligada acidentalmente se as baterias forem deixadas carregando de um dia para o outro.

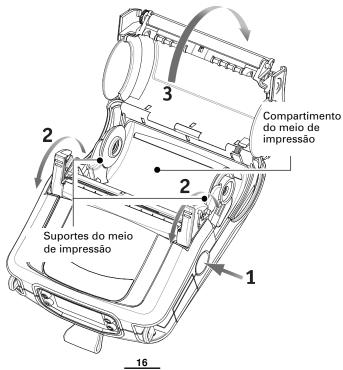
Carregamento do Meio de Impressão

É possível operar as impressoras Série QL de um desses dois diferentes modos: Destacar ou Descascar. O modo Destacar permite que se destaque cada etiqueta (ou uma tira de etiquetas) após ela ter sido impressa. No modo Descascar, o material traseiro é "descascado" da etiqueta conforme ela é impressa. Após remover esta etiqueta, a próxima será impressa.

Instalação do meio de impressão Impressoras QL 420 e QL 220

- 1. Abra a impressora: Consulte a figura 5 (QL 420 mostrada).
- Aperte o botão de liberação do fecho na lateral da impressora, conforme mostrado em "1", abaixo. O conjunto do fecho abrirá automaticamente.
- Na QL 420, levante completamente o conjunto do fecho, conforme mostrado em "2", para abrir a tampa do meio de impressão.
- Gire para trás a tampa do meio de impressão, conforme mostrado em "3", expondo o compartimento do meio de impressão e os suportes ajustáveis do meio de impressão.

Figura 5: Abertura da QL 420 e QL 220

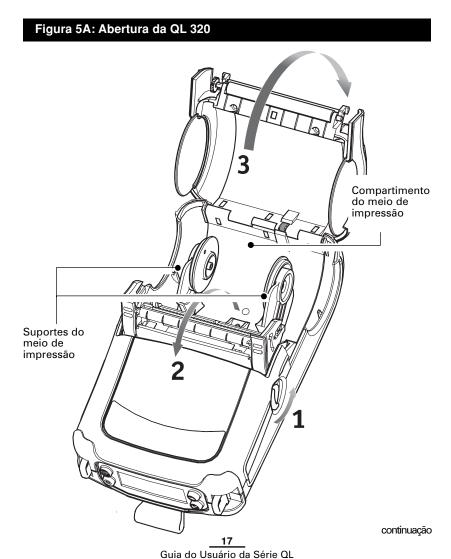


Guia do Usuário da Série QL

Impressoras QL 320

1A. Abra a impressora: Consulte a figura 5a.

- Gire a alavanca de liberação em cada lado da impressora, conforme mostrado em "1", abaixo. O conjunto do fecho abrirá automaticamente, conforme mostrado em "2".
- Gire para trás a tampa do meio de impressão, conforme mostrado em "3", expondo o compartimento do meio de impressão e os suportes ajustáveis do meio de impressão.



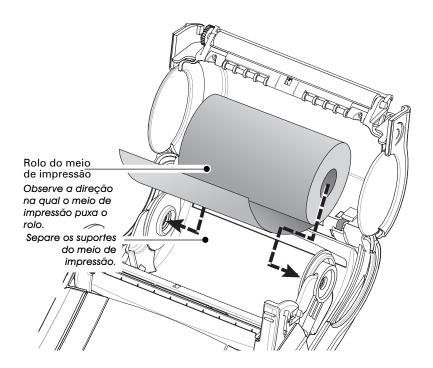
Todos os modelos

2. Carregue o meio de impressão:

Carregamento do meio de impressão a partir de uma fonte interna. Consulte a figura 6.

 Afaste os suportes do meio de impressão, insira o rolo do meio de impressão entre eles e deixe os suportes do meio de impressão se fecharem. Certifique-se de que o meio de impressão puxe o núcleo na direção mostrada na Figura 6.
 Os suportes se ajustarão à largura do meio de impressão e o meio de impressão deverá ser capaz de girar livremente nos suportes.

Figura 6: Instalação do meio de impressão



Somente a QL 420

2A. Carregue o meio de impressão (continuação):

Carregamento do meio de impressão a partir de uma fonte externa. (Consulte a figura 7.)

A QL 420 tem uma fenda de carregamento na parte traseira do compartimento do meio de impressão, que permite que se use um meio de impressão em formulário contínuo de padrão 4" (101,6 mm) de uma fonte externa. A fonte externa deve ser projetada de tal forma que não exerça um arrasto excessivo conforme o meio de impressão é alimentado na impressora, o que pode resultar em uma impressão distorcida.

A Zebra pode fornecer um suporte para veículos (N/P DC16620-1), criado especificamente para a QL 420, incorporando uma caixa de abastecimento de meio de impressão externo.

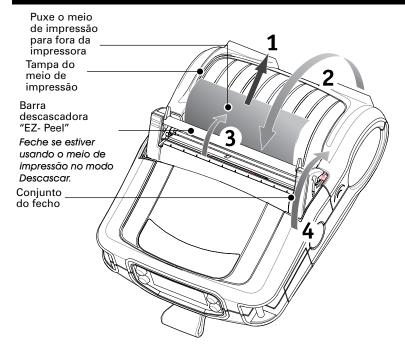
 Afaste os suportes do meio de impressão, insira um espacador. de meio de impressão (número da peca Zebra BA16625-1) entre eles e deixe os suportes do meio de impressão se fecharem. Insira o meio de impressão da fonte externa através da fenda de alimentação traseira, entre as guias do meio de impressão e para cima, através do compartimento do meio de impressão, conforme mostrado. Espaçador do Certifique-se meio de impressão N/P BA16625-1 Alimente o meio de impressão através da fenda de alimentação traseira A superfície do meio de impressão que será impresso deverá estar virada para a cabeça de impressão

Figura 7: Instalação do meio de impressão a partir de uma fonte externa (somente a QL 420)

de que a lateral do meio de impressão que será impresso esteja virada para a cabeça de impressão.

- 3. Feche a tampa do meio de impressão. Consulte a figura 8.
- Se planeja usar a impressora no modo Destacar, feche a tampa do meio de impressão, conforme mostrado em "2", depois gire o conjunto do fecho, conforme mostrado, até que ele trave na posição, conforme mostrado em "4".
- Se planeja usar a impressora no modo Descascar, "descasque" algumas etiquetas do meio de impressão e puxe-as para fora da impressora, conforme mostrado em "1". Feche a tampa do meio de impressão, conforme mostrado em "2". Gire a barra descascadora do "EZ-Peel" até que ela fique presa na posição correta no fecho, conforme mostrado em "3". Depois, gire o fecho, conforme mostrado, até que ele fique preso na posição correta, conforme mostrado em "4".
- Ligue a impressora ou pressione o botão de alimentação se a impressora já estiver ligada.
 A impressora avançará o meio de impressão até a próxima etiqueta, se estiverem sendo impressas etiquetas. Se a impressão estiver sendo feita em meio de impressão de jornal, a impressora avançará uma tira curta de meio de impressão e, depois, ficará pronta para impressão.

Figura 8: Fechamento da tampa do meio de impressão



Controles do Operador

As impressoras Série QL estão disponíveis com um dos dois painéis de controle possíveis a seguir. O painel de controle padrão está detalhado abaixo e na Figura 9. O painel de controle opcional (Figura 10) apresenta um monitor de cristal líquido, que permite uma fácil visualização e seleção de várias das funções da impressora, detalhadas nas próximas páginas.

Teclado padrão

O teclado padrão possui três botões de controle e dois indicadores para diversas aplicações.

- O botão liga/desliga liga e desliga a impressora.
- O botão de alimentação avança um comprimento de meio de impressão determinado pelo tipo de meio de impressão usado. O meio de impressão de etiqueta avançará até o próximo intervalo ou marcador de detecção de barras. O meio de impressão de jornal (comum) avançará um comprimento determinado pelo software da impressora.
- O botão de funções é controlado por um aplicativo específico da impressora para dar suporte a funções como:

Imprimir o relatório de nível da bateria.

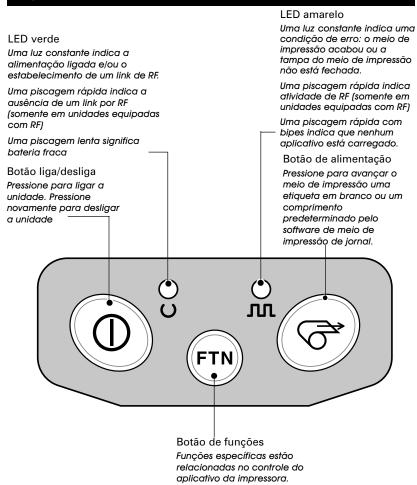
Imprimir o status da rede local (LAN)

Imprimir o status de radiofrequência de curto alcance (SRRF) Imprimir o relatório de suprimento do meio de impressão.

- O LED verde no lado esquerdo do painel de controle indica o status de vários recursos da impressora:
- Uma següência piscando lentamente indica que a bateria da impressora precisa ser carregada.
- Impressoras com um módulo sem fio QuickLink instalado: uma seqüência piscando rapidamente indica que a impressora não estabeleceu um link para uma rede local ou um terminal equipado com equipamento sem fio compatível.
- Impressoras com um módulo sem fio QuickLink instalado: um indicador constantemente aceso mostra que a impressora estabeleceu um link sem fio à LAN ou a um terminal. compatível.
 - Um indicador verde constantemente aceso em uma impressora não-sem fio é um indicador de alimentação ligada.
- O LED amarelo no lado direito do painel de controle tem duas condições de indicação.
- Um LED amarelo piscando rapidamente e um tom sonoro indicam que nenhum aplicativo foi carregado na impressora.

- Impressoras com um módulo sem fio QuickLink instalado: um LED piscando rapidamente indica uma transmissão de dados normal.
- Um LED amarelo constantemente aceso indica uma condição de erro. Isso pode ser causado por um dos seguintes motivos:
 - A tampa do meio de impressão não está completamente fechada e travada.
 - A impressora está sem meio de impressão.



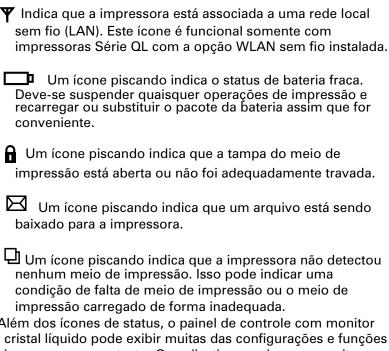


Painel de Controle com Monitor de Cristal Líquido

O painel de controle opcional com monitor de cristal líquido possui botões para ligar/desligar a alimentação e funções de alimentação do meio de impressão, exatamente como o painel de controle padrão. Além disso, ele possui duas teclas que permitem uma fácil navegação e seleção das opções do menu que afetam várias funções da impressora.

O botão "Rolagem" permite a rolagem através das várias opções e configurações. O botão "Selecionar" permite a seleção da opção ou função exibida na tela.

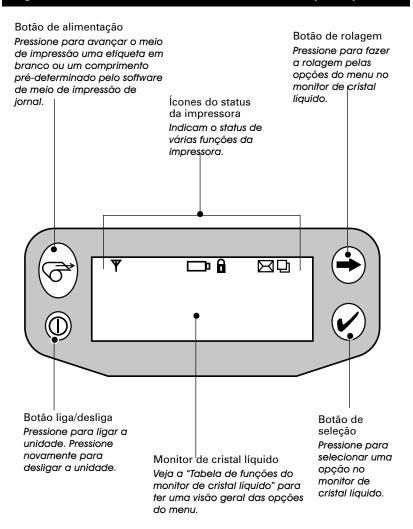
A parte superior da tela tem uma linha de ícones de status, que indicam o estado de várias funções da impressora:



Além dos ícones de status, o painel de controle com monitor de cristal líquido pode exibir muitas das configurações e funções da impressora como texto. Os aplicativos podem ser escritos para permitir que o usuário veja e/ou modifique essas configurações, usando as teclas de rolagem e seleção no monitor. Consulte a "Tabela de funções do monitor de cristal líquido", na próxima página, para obter o conjunto completo de recursos da impressora que podem ser disponibilizados com o painel do monitor de cristal líquido.

O monitor de cristal líquido possui uma opção de luz de fundo, que permite a visualização da tela em um ambiente escuro, ou que proporciona um melhor contraste em um ambiente muito brilhante. O uso da luz de fundo do monitor diminuirá o intervalo de tempo entre as cargas da impressora. Consulte a seção "Como prolongar a vida útil da bateria" para obter mais informações.

Figura 10: Painel de controle com monitor de cristal líquido opcional



Funções ampliadas do monitor de cristal líquido Função Configuração padrão Opções de rolagem e seleção						
Tipo de sensor	Intervalo	Barras Intervalo				
Taxa de transmissão	19200	• 9600 • 19200 • 32400				
Bits de dados	8	• 7 • 8				
ID de WLAN*	Valor definido na fábrica	N/D				
Parte superior da etiqueta	000	 Aumentar (+ 120 dots no máx.) Diminuir (-120 dots no máx.) 				
Posição esquerda	000	Aumentar (+120 dots no máx.) Diminuir (-120 dots no máx.)				
Contraste do monitor de cristal líquido	0	Aumentar Diminuir				
Tempo limite sem atividade*	60 s	• 60 s • 5 min • 10 min • 30 min • Personalizado				
Posição Destacar	00	Aumentar (+120 dots no máx.) Diminuir (-120 dots no máx.)				
Tipo de meio de impressão	Etiqueta	Etiqueta Jornal				
Determinação da largura do meio de impressão†	Desativado	Ativado Desativado Largura do monitor				
Luz de fundo do monitor de cristal líquido	Desativado	Ativado Desativado Momentaneamente ativado c/ retardo de tempo				
Redefinição de fábrica (redefine todos para os valores definidos na fábrica)	Não	• Não • Sim				

^{*} Alguns parâmetros, como o número de ID de WLAN e valores de tempo limite sem atividade não-padrão, podem ser definidos usando-se um PC executando o programa de criação de etiquetas Label Vista da Zebra e um link por cabo de dados à impressora.

[†] A determinação da largura do meio de impressão é uma opção. Esta opção pode não ser visível, ou as opções de seleção podem mudar, dependendo do aplicativo da impressora.

Verificar se a Impressora Está Funcionando

Antes de conectar a impressora ao seu computador ou terminal de dados portátil, certifique-se de que a impressora esteja em bom estado de funcionamento. É possível fazê-lo imprimindo uma etiqueta de configuração, usando o método de "redefinição por duas teclas". Se não for possível imprimir a etiqueta, consulte a "Solução de Problemas".

Impressão de uma etiqueta de configuração

- Desligue a impressora. Carregue o compartimento do meio de impressão com o meio de impressão de jornal (meio de impressão sem barras pretas impressas na parte traseira).
- 2. Pressione e mantenha pressionado o botão de alimentação.
- Pressione e solte o botão liga/desliga e mantenha o botão de alimentação pressionado. Quando a impressão começar, libere o botão de alimentação.

A unidade imprimirá uma linha de intertravamento de "x" caracteres, para assegurar que todos os elementos da cabeça de impressão estejam funcionando, imprimirá a versão do software carregado na impressora e, depois, imprimirá dois relatórios.

O primeiro relatório indica o modelo, versão da ROM, número de série, taxa de transmissão, etc. O segundo relatório imprime informações mais detalhadas sobre a configuração e as definições de parâmetros da impressora. Se não aparecer o segundo relatório, então não há nenhum aplicativo carregado. (Veja a seção "Solução de Problemas" para obter uma amostra de impressão e uma discussão mais detalhada sobre como usar a etiqueta de configuração como uma ferramenta de diagnóstico.)

Conexão da Impressora

A impressora deve estabelecer comunicação com um terminal host, que enviará os dados a serem impressos. A comunicação ocorre de quatro maneiras básicas:

- Por um cabo entre a impressora e seu terminal host.
- Por um link a um terminal host por infravermelho (normalmente por meio do protocolo padrão da indústria, IrDA).
- Por meio de um link de radiofreqüência de curto alcance Bluetooth™.
- Por meio de uma LAN sem fio (rede local), de acordo com as especificações 802.11b.

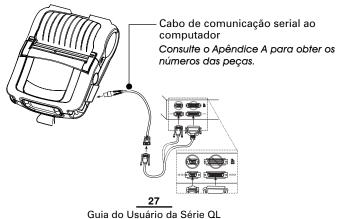
Comunicação por cabo

∧ CUIDADO. A alimentação deve ser desligada antes de se conectar ou desconectar o cabo de comunicação.

Todas as impressoras Série QL podem comunicar-se por cabo; o cabo específico fornecido com a sua impressora pode variar com o terminal host. O conector circular de 8 pinos no seu cabo de comunicação conecta-se à porta de comunicação serial na lateral da impressora. O conector é encaixado para assegurar o alinhamento correto; não tente forçar o cabo se ele não encaixar. A outra extremidade do cabo deve ser conectada ao terminal host, conforme mostrado na Figura 11, ou a uma porta serial no computador (Figura 12.) A comunicação entre o terminal e a impressora é controlada pelo aplicativos executados no terminal e na impressora.

Figura 11: Comunicação por cabo Cabo de comunicação com o terminal Porta de O número da peça varia. Consulte o Apêndice A. comunicação

Figura 12: Comunicação com um PC



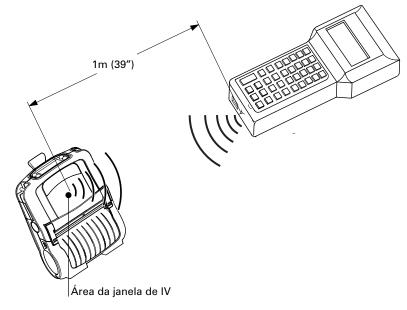
Comunicação por IV

As impressoras equipadas para comunicação por infravermelho (IV) são identificadas por um pequeno logotipo "IR" na etiqueta da unidade. O IR permite a comunicação sem fio entre a impressora e o terminal host. As unidades de IV também podem comunicar-se com um cabo, conforme detalhado acima; entretanto, as funções de IV são desativadas quando o cabo é conectado. As impressoras com a opção de IV podem ser configuradas para seguir o protocolo de comunicação padrão IrDA.

Link da impressora a um host IrDA

Os terminais em conformidade com o IrDA iniciarão automaticamente a comunicação com a impressora. Primeiramente, certifique-se de que haja uma linha direta de visão entre a impressora e o terminal que enviará dados. A janela de IV na parte dianteira da impressora deve estar virada para a janela correspondente no terminal para enviar e receber sinais adequadamente. Um terminal em conformidade com o IrDA procurará quaisquer dispositivos que possam estabelecer um link e estabelecerá a comunicação entre eles, até mesmo ligando a impressora, se necessário.

Figura 13: Comunicação por IV



Comunicação sem fio com Bluetooth™ usando Rádio ZBR-2

A secão a seauir somente se aplica auando o módulo Bluetooth (ID da FCC: 128MD-BTC2TY) estiver instalado em uma impressora Série QL (observe que somente uma das opções de rádio pode ser instalada em uma impressora ao mesmo tempo).

O "Bluetooth" é um padrão mundial para a troca de dados entre dois dispositivos por meio de radiofregüências. Os rádios Bluetooth têm uma potência relativamente baixa, para ajudar a evitar a interferência com outros dispositivos operando em radiofrequências similares. Isso limita o alcance de um dispositivo Bluetooth a cerca de 10 metros (em torno de 32 pés).

Tanto a impressora quanto o dispositivo com o qual ela se comunica devem seguir o padrão Bluetooth.



L Exposição a radiação de radiofreqüência

A potência de saída irradiada por este rádio interno Bluetooth está muito abaixo dos limites de exposição a radiofrequência da FCC. Todavia, este rádio Bluetooth deve ser usado de tal forma que a antena esteja a 2,5 cm ou mais de distância do corpo humano.

O rádio e a antena são montados internamente nesta impressora, de forma que quando a impressora é usada com a parte traseira contra o corpo e a parte dianteira (de onde sai o papel) longe do corpo, então a distância de 2,5 cm entre a antena e o corpo do usuário será respeitada. Não use a impressora de nenhuma forma desautorizada.

O rádio interno Bluetooth opera dentro das diretrizes encontradas nas normas de segurança e recomendações de radiofreqüência. O nível de energia emitida está muito abaixo da energia eletromagnética emitida por outros dispositivos sem fio, como telefones celulares.

Informações européias de regulamentação para este rádio

AUS	В	DK	FIN
F	D	GR	IRE
I	LUX	NL	Р
E	S	UK	

Observação: -Os estados-membros na UE com uso restrito para este dispositivo estão riscados!

Este dispositivo também está autorizado para uso em todos os estadosmembros da EFTA - Associação Européia de Livre Comércio (CH, ICE, LI, NOR)

C€ 0336

Aviso importante:

Este dispositivo é uma impressora portátil por RF, destinada para uso comercial e industrial em todos os estados-membros da UE e EFTA.

Europa - Declaração de Conformidade da UE

Este dispositivo cumpre as exigências essenciais da Diretiva R&TTE 1999/5/EC. Os métodos de teste a seguir foram aplicados para comprovar a suposição de cumprimento da Diretiva R&TTE 1999/5/EC:

• EN 60950: 2000

Segurança de Equipamentos de Tecnologia da Informação

• EN 300 328-2 V1.4.1 (2003-04)

Exigências Técnicas para Equipamentos de Rádio com Espalhamento de Espectro

• EN 301 489-1/-17 V1.4.1/1.2.1 (2002-08)

Exigências da EMC para Equipamentos de Rádio com Espalhamento de Espectro

Este dispositivo é um transceptor sem fio de 2,4 GHz para redes locais, destinado para uso interno residencial e comercial em todos os estadosmembros da UE e EFTA.

Visão geral da rede Bluetooth™

Para trocar dados, dois dispositivos habilitados para Bluetooth devem estabelecer uma conexão. O software Bluetooth está sempre sendo executado em segundo plano, pronto para responder às solicitações de conexão. Um dispositivo (conhecido como mestre ou cliente) deve solicitar uma conexão com o outro. Então, o segundo dispositivo (o escravo ou servidor) aceita ou rejeita a conexão. Uma impressora Série QL habilitada para Bluetooth normalmente agirá como escravo, mas, em teoria, qualquer dispositivo Bluetooth pode ser mestre ou escravo. Esta rede em miniatura às vezes é chamada de "piconet", podendo consistir de vários dispositivos habilitados para Bluetooth.

Na maioria dos casos, a comunicação usando o protocolo Bluetooth é iniciada e processada sem qualquer intervenção por parte do operador, de forma muito similar à do sistema IrDA descrito anteriormente.

Cada impressora Série QL habilitada para Bluetooth possui um Endereço de Dispositivo Bluetooth (Bluetooth Device Address - BDA) exclusivo, carregado em seu módulo QuickLink na fabricação.

Módulo de rede local sem fio (WLAN) usando rádio CF

A seção a seguir somente se aplica quando o módulo WLAN CF (Compact Flash) (com ID da FCC: I28MD-QL4137) estiver instalado em uma impressora Série QL (observe que somente uma das opções de rádio pode ser instalada em uma impressora ao mesmo tempo). A etiqueta de número de ID da FCC encontra-se na parte dianteira do módulo e pode ser lida com o módulo instalado.

ADVERTÊNCIA: O uso de uma impressora Série QL com o módulo de rádio marcado com "ID da FCC: I28MD-QL4137" atende às exigências da FCC para exposição a radiação de radiofreqüência (RF) na configuração padrão de utilização junto ao corpo, sem separação mínima. Nesta configuração, que se aplica se o prendedor para cinto ou a correia para o ombro é usada, a face da impressora a partir da qual o papel é transportado está voltada para longe do corpo do usuário. A configuração padrão deve sempre ser usada quando a impressora é utilizada junto ao corpo.

As impressoras QL 220, QL 320 e QL 420 com esta opção de rádio foram testadas quanto à SAR (Specific Absorption Rate – Taxa de Absorção Específica). O valor máximo de SAR medido para todos os modelos foi de 1,1W/kg, com média para 1 grama.

Informações européias de regulamentação para este rádio

AUS	В	DK	FIN
\times	D	GR	IRE
ı	LUX	NL	Р
E	S	UK	

Observação: -Os estados-membros na UE com uso restrito para este dispositivo estão riscados!

Este dispositivo também está autorizado para uso em todos os estados-membros da EFTA – Associação Européia de Livre Comércio (CH, ICE, LI, NOR)

(€ 0982 ①

Aviso importante:

Este dispositivo é uma impressora portátil por RF, destinada para uso comercial e industrial em todos os estados-membros da UE e EFTA, exceto na França, onde se aplica o uso restrito.

Europa - Declaração de Conformidade da UE

Este dispositivo cumpre as exigências essenciais da Diretiva R&TTE 1999/5/EC. Os métodos de teste a seguir foram aplicados para comprovar a suposição de cumprimento da Diretiva R&TTE 1999/5/EC:

• EN 60950: 2000

Segurança de Equipamentos de Tecnologia da Informação

• EN 300 328-2 V1.2.1 (2001-12)

Exigências Técnicas para Equipamentos de Rádio com Espalhamento de Espectro

• EN 301 489-17 V1.2.1 (2002-08)

continuação

Exigências da EMC para equipamentos de rádio com espalhamento de espectro

Este dispositivo é um transceptor sem fio de 2,4 GHz para redes locais, destinado para uso interno residencial e comercial em todos os estadosmembros da UE e EFTA, exceto na França, onde se aplica o uso restrito.

O uso desta faixa de freqüências na França está sujeito a restrições. Somente será possível usar os canais 10 e 11 (2.457 e 2.462 MHz) em território francês, exceto nos departamentos franceses relacionados na tabela abaixo, onde os canais 1-13 (2.412-2.472 MHz) podem ser usados. Para obter mais informações, consulte o endereço http://www.arfr.fr/ e/ou http://www.art-telecom.fr.

01	Ain	36	Indre	69	Rhone
02	Aisne	37	Indre et Loire	70	Haute Saone
03	Allier	39	Jura	71	Saone et Loire
05	Hautes Alpes	41	Loir et Cher	72	Sarthe
08	Ardennes	42	Loire	75	Paris
09	Ariege	45	Loiret	77	Seine et Marne
10	Aube	50	Manche	78	Yvelines
11	Aude	54	Meurthe et Moselle	79	Deux Sievres
12	Aveyron	55	Meuse	82	Tarn et Garonne
16	Charente	57	Moselle	84	Vaucluse
19	Correze	58	Nievre	86	Vienne
2A	Corse Sud	59	Nord	88	Vosges
2B	Haute Corse	60	Oise	89	Yonne
21	Cote d'Or	61	Orne	90	Territoire de Belfort
24	Dordogne	63	Puy de Dome	91	Essonne
25	Doubs	64	Pyrenees Atlantique	92	Hauts de Seine
26	Drome	65	Hautes Pyrenees	93	Seine St Denis
27	Eure	66	Pyrenees Orientales	94	Val de Marne
32	Gers	67	Bas Rhin		
35	Ille et Vilaine	68	Haute Rhin		

Módulo de rede local sem fio (WLAN) da QL 320 usando rádio PCMCIA

A seção a seguir somente se aplica quando o Módulo WLAN PCMCIA (ID da FCC: 128-QL320352) estiver instalado na impressora QL 320 (observe que somente uma das opções de rádio pode ser instalada na impressora ao mesmo tempo). A etiqueta de número de ID da FCC encontra-se na parte dianteira do módulo e pode ser lida com o módulo instalado.

ADVERTÊNCIA: O uso da QL 320 com o módulo de rádio marcado com "ID da FCC: 128-QL320352" atende às exigências da FCC para exposição a radiação de radiofreqüência (RF) na configuração padrão de utilização junto ao corpo, sem separação mínima. Nesta configuração, que se aplica se o prendedor para cinto ou a correia para o ombro é usada, a face da impressora a partir da qual o papel é transportado está voltada para longe do corpo do usuário. A configuração padrão deve sempre ser usada quando a impressora é utilizada junto ao corpo. Esta configuração mantém a distância de separação obrigatória de 1 cm.

A impressora com esta opção de rádio foi testada quanto à SAR (Specific Absorption Rate – Taxa de Absorção Específica). O valor máximo de SAR medido foi de 0,819 W/kg, com média para 1 grama.

Informações européias de regulamentação para este rádio

AUS	В	DK	FIN
\times	D	GR	IRE
I	LUX	NL	Р
E	S	UK	

Observação: -Os estados-membros na UE com uso restrito para este dispositivo estão riscados!

Este dispositivo também está autorizado para uso em todos os estadosmembros da EFTA – Associação Européia de Livre Comércio (CH, ICE, LI, NOR)

(€ 0336 ①

Aviso importante:

Este dispositivo é uma impressora portátil por RF, destinada para uso comercial e industrial em todos os estados-membros da UE e EFTA, exceto na França, onde se aplica o uso restrito.

Europa - Declaração de Conformidade da UE

Este dispositivo cumpre as exigências essenciais da Diretiva R&TTE 1999/5/EC. Os métodos de teste a seguir foram aplicados para comprovar a suposição de cumprimento da Diretiva R&TTE 1999/5/EC:

- EN 300 328-2 V1.3.1 (2001-12)- Exigências Técnicas para Equipamentos de Rádio com Espalhamento de Espectro
- EN 301 489-17 V1.2.1 (2002-08)- Exigências da EMC para equipamentos de rádio com espalhamento de espectro

França, há restrições ao uso deste dispositivo. Existe uma faixa de freqüências restrita na França. Ao operar este dispositivo em território

continuação

francês, somente é possível usar os canais 10 e 11 (2.457 e 2.463 MHz). Não é permitido operar este dispositivo em qualquer outra freqüência compatível com o dispositivo. Para obter mais informações, consulte o endereço http://www.anfr.fr/

Europa - Declaração de Conformidade da UE

Este dispositivo cumpre as exigências essenciais da Diretiva R&TTE 1999/5/EC. Os métodos de teste a seguir foram aplicados para comprovar a suposição de cumprimento da Diretiva R&TTE 1999/5/EC:

• EN 60950: 2000

Segurança de Equipamentos de Tecnologia da Informação

EN 300 328-2 V1.2.1 (2001-12)

Exigências técnicas para equipamentos de rádio com espalhamento de espectro

• EN 301 489-17 V1.2.1 (2002-08)

Exigências da EMC para equipamentos de rádio com espalhamento de espectro

Este dispositivo é um transceptor sem fio de 2,4 GHz para redes locais, destinado para uso interno residencial e comercial em todos os estadosmembros da UE e EFTA, exceto na França, onde se aplica o uso restrito. O uso desta faixa de freqüências na França está sujeito a restrições. Somente será possível usar os canais 10 e 11 (2.457 e 2.462 MHz) em território francês, exceto nos departamentos franceses relacionados na tabela abaixo, onde os canais 1-13 (2.412-2.472 MHz) podem ser usados. Para obter mais informações, consulte o endereço http://www.anfr.fr/ e/ou http://www.art-telecom.fr.

01	Ain	36	Indre	69	Rhone
02	Aisne	37	Indre et Loire	70	Haute Saone
03	Allier	39	Jura	71	Saone et Loire
05	Hautes Alpes	41	Loir et Cher	72	Sarthe
08	Ardennes	42	Loire	75	Paris
09	Ariege	45	Loiret	77	Seine et Marne
10	Aube	50	Manche	78	Yvelines
11	Aude	54	Meurthe et Moselle	79	Deux Sievres
12	Aveyron	55	Meuse	82	Tarn et Garonne
16	Charente	57	Moselle	84	Vaucluse
19	Correze	58	Nievre	86	Vienne
2A	Corse Sud	59	Nord	88	Vosges
2B	Haute Corse	60	Oise	89	Yonne
21	Cote d'Or	61	Orne	90	Territoire de Belfort
24	Dordogne	63	Puy de Dome	91	Essonne
25	Doubs	64	Pyrenees Atlantique	92	Hauts de Seine
26	Drome	65	Hautes Pyrenees	93	Seine St Denis
27	Eure	66	Pyrenees Orientales	94	Val de Marne
32	Gers	67	Bas Rhin		
35	Ille et Vilaine	68	Haute Rhin		

Módulo de rede local sem fio (WLAN) da QL 420 usando rádio PCMCIA

A seção a seguir somente se aplica quando o módulo WLAN PCMCIA (ID da FCC: 128-QL420352) estiver instalado na impressora QL 420 (observe que somente uma das opções de rádio pode ser instalada na impressora ao mesmo tempo). A etiqueta de número de ID da FCC encontra-se na parte dianteira do módulo e pode ser lida com o módulo instalado.

ADVERTÊNCIA: O uso da QL 420 com o módulo de rádio marcado com "ID da FCC: 128-QL420352" atende às exigências da FCC para exposição a radiação de radiofreqüência (RF) na configuração padrão de utilização junto ao corpo, sem separação mínima. Nesta configuração, que se aplica se o prendedor para cinto ou a correia para o ombro é usada, a face da impressora a partir da qual o papel é transportado está voltada para longe do corpo do usuário. A configuração padrão deve sempre ser usada quando a impressora é utilizada junto ao corpo. Esta configuração mantém a distância de separação obrigatória de 1 cm.

A impressora com esta opção de rádio foi testada quanto à SAR (Specific Absorption Rate – Taxa de Absorção Específica). O valor máximo de SAR medido foi de 1,04 W/kg, com média para 1 grama.

Informações européias de regulamentação para este rádio

AUS	В	DK	FIN
$\supset \!\! <$	D	GR	IRE
ı	LUX	NL	Р
E	S	UK	

Observação: -Os estados-membros na UE com uso restrito para este dispositivo estão riscados!

Este dispositivo também está autorizado para uso em todos os estadosmembros da EFTA – Associação Européia de Livre Comércio (CH, ICE, LI, NOR) Europa - Declaração de Conformidade da UE

(€ 0336 ①

Aviso importante:

Este dispositivo é uma impressora portátil por RF, destinada para uso comercial e industrial em todos os estados-membros da UE e EFTA, exceto na França, onde se aplica o uso restrito.

Este dispositivo cumpre as exigências essenciais da Diretiva R&TTE 1999/5/EC. Os métodos de teste a seguir foram aplicados para comprovar a suposição de cumprimento da Diretiva R&TTE 1999/5/EC:

- EN 300 328-2 V1.3.1 (2001-12)- Exigências técnicas para equipamentos de rádio com espalhamento de espectro
- EN 301 489-17 V1.2.1 (2002-08)- Exigências da EMC para equipamentos de rádio com espalhamento de espectro

Na França, há restrições ao uso deste dispositivo. Existe uma faixa de freqüências restrita na França. Ao operar este dispositivo em território

francês, somente é possível usar os canais 10 e 11 (2.457 e 2.463 MHz). Não é permitido operar este dispositivo em qualquer outra freqüência compatível com o dispositivo. Para obter mais informações, consulte o endereço http://www.anfr.fr/

Europa - Declaração de Conformidade da UE

Este dispositivo cumpre as exigências essenciais da Diretiva R&TTE 1999/5/EC. Os métodos de teste a seguir foram aplicados para comprovar a suposição de cumprimento da Diretiva R&TTE 1999/5/EC:

• EN 60950: 2000

Segurança de Equipamentos de Tecnologia da Informação

• EN 300 328-2 V1.2.1 (2001-12)

Exigências técnicas para equipamentos de rádio com espalhamento de espectro

• EN 301 489-17 V1.2.1 (2002-08)

Exigências da EMC para equipamentos de rádio com espalhamento de espectro

Este dispositivo é um transceptor sem fio de 2,4 GHz para redes locais, destinado para uso interno residencial e comercial em todos os estadosmembros da UE e EFTA, exceto na França, onde se aplica o uso restrito. O uso desta faixa de freqüências na França está sujeito a restrições. Somente será possível usar os canais 10 e 11 (2.457 e 2.462 MHz) em território francês, exceto nos departamentos franceses relacionados na tabela abaixo, onde os canais 1-13 (2.412-2.472 MHz) podem ser usados. Para obter mais informações, consulte o endereço http://www.anfr.fr/ e/ou http://www.art-telecom.fr

01	Ain	36	Indre	69	Rhone
02	Aisne	37	Indre et Loire	70	Haute Saone
03	Allier	39	Jura	71	Saone et Loire
05	Hautes Alpes	41	Loir et Cher	72	Sarthe
08	Ardennes	42	Loire	75	Paris
09	Ariege	45	Loiret	77	Seine et Marne
10	Aube	50	Manche	78	Yvelines
11	Aude	54	Meurthe et Moselle	79	Deux Sievres
12	Aveyron	55	Meuse	82	Tarn et Garonne
16	Charente	57	Moselle	84	Vaucluse
19	Correze	58	Nievre	86	Vienne
2A	Corse Sud	59	Nord	88	Vosges
2B	Haute Corse	60	Oise	89	Yonne
21	Cote d'Or	61	Orne	90	Territoire de Belfort
24	Dordogne	63	Puy de Dome	91	Essonne
25	Doubs	64	Pyrenees Atlantique	92	Hauts de Seine
26	Drome	65	Hautes Pyrenees	93	Seine St Denis
27	Eure	66	Pyrenees Orientales	94	Val de Marne
32	Gers	67	Bas Rhin		
35	Ille et Vilaine	68	Haute Rhin		

Módulo de rede local sem fio (WLAN) de salto de frequência usando rádio PCMCIA

(somente QL 320 e QL 420)

A seção a seguir somente se aplica quando o Módulo WLAN PCMCIA FH (ID da FCC: I28MD-QL3201) estiver instalado em uma impressora QL 320 ou QL 420 (observe que somente uma das opções de rádio pode ser instalada em uma impressora ao mesmo tempo). A etiqueta de número de ID da FCC encontra-se na parte dianteira do módulo e pode ser lida com o módulo instalado.

ADVERTÊNCIA: O uso da QL 320 ou da QL 420 com o módulo de rádio marcado com "ID da FCC: 128MD-QL3201" atende às exigências da FCC para exposição a radiação de radiofreqüência (RF) na configuração padrão de utilização junto ao corpo, sem separação mínima. Nesta configuração, que se aplica se o prendedor para cinto ou a correia para o ombro é usada, a face da impressora a partir da qual o papel é transportado está voltada para longe do corpo do usuário. A configuração padrão deve sempre ser usada quando a impressora é utilizada junto ao corpo. Esta configuração mantém a distância de separação obrigatória de 1 cm.

A QL 320 e A QL 420 com esta opção de rádio foram testadas quanto à SAR (Specific Absorption Rate – Taxa de Absorção Específica). O valor máximo de SAR medido para a QL 320 foi de 0,604 W/kg, com média para 1 grama.

O valor máximo de SAR medido para a QL 420 foi de 0,899 W/kg, com média para 1 grama.

Informações européias de regulamentação para este rádio

AUS	В	DK	FIN
$\supset \!$	D	GR	IRE
T	LUX	NL	Р
E	S	UK	

Observação: -Os estados-membros na UE com uso restrito para este dispositivo estão riscados! Este dispositivo somente pode ser usado em ambientes internos na França.

Este dispositivo também está autorizado para uso em todos os estadosmembros da EFTA – Associação Européia de Livre Comércio (CH, ICE, LI, NOR)

(€ 0336 ①

Aviso importante:

Este dispositivo é uma impressora portátil por RF, destinada para uso comercial e industrial em todos os estados-membros da UE e EFTA, exceto na França, onde se aplica o uso restrito.

Europa - Declaração de Conformidade da UE

Este dispositivo cumpre as exigências essenciais da Diretiva R&TTE 1999/5/EC. Os métodos de teste a seguir foram aplicados para comprovar a suposição de cumprimento da Diretiva R&TTE 1999/5/EC:

- EN 300 328-2 V1.3.1 (2001-12)- Exigências técnicas para equipamentos de rádio com espalhamento de espectro
- EN 301 489-17 V1.2.1 (2002-08)- Exigências da EMC para equipamentos de rádio com espalhamento de espectro

Na França, há restrições ao uso deste dispositivo. Existe uma faixa de freqüências restrita na França. Ao operar este dispositivo em território francês, somente é possível usar os canais 10 e 11 (2.457 e 2.463 MHz). Não é permitido operar este dispositivo em qualquer outra freqüência compatível com o dispositivo. Para obter mais informações, consulte o endereço http://www.anfr.fr/

Visão geral de WLAN

As impressoras Série QL podem ser equipadas com um rádio na área de cobertura padrão PCMCIA, usando o protocolo padrão da indústria, o 802.11 ou o 802.1 1b. Essas impressoras terão o número da ID da FCC do rádio na etiqueta do produto. Elas permitem a comunicação sem fio como um nó dentro de uma rede local (LAN) e sua capacidade sem fio permite a comunicação a partir de qualquer ponto dentro do perímetro da rede local. Os métodos para estabelecer a comunicação com uma impressora variarão com cada aplicativo da rede local.

As impressoras em rede QL 220 com o módulo CF podem ser identificadas pelo texto "Network Printer" e o número de ID da FCC /28MD-QL4137 na parte dianteira da unidade.

As impressoras QL 320 e QL 420 com o módulo PCMCIA podem ser identificadas pelo texto "Network Printer" e o número de ID da FCC I28-QL420352 na parte dianteira da unidade.

As impressoras QL 320 e QL 420 com o módulo PCMCIA de salto de freqüência podem ser identificadas pelo texto "Network Printer" e o número de ID da FCC: I28MD-QL3201 na parte dianteira da unidade.

Os métodos para estabelecer a comunicação com as impressoras Série QL variarão com cada aplicativo da rede local. Pode-se encontrar informações gerais sobre como estabelecer a comunicação por WLAN no "Manual de Programadores de CPCL" ou no "Guia de Início Rápido para Impressoras Móveis Sem Fio", disponíveis online no endereço:

http://www.zebra.com/SS/manuals.htm

Mais informações e utilitários de configuração da rede local também podem ser encontrados no programa Label Vista™ da Zebra (versão 2.8 e posterior). O Label Vista pode ser baixado do Web site da Zebra, no endereço:

http://www.zebra.com/SD/product_LabelVista.htm

Configuração do Software

As impressoras Série QL usam a linguagem de programação CPCL da Zebra, que foi criada para aplicativos móveis de impressão. A CPCL está totalmente descrita no "Manual de Programadores de CPCL", disponível online no Web site da Zebra, no endereço: http://www.zebra.com/SS/manuals.htm

Também é possível usar o Label Vista™, o programa de criação

de etiquetas da Zebra baseado no Windows™, que usa uma interface gráfica para criar e editar etiquetas na linguagem CPCL. O Label Vista está disponível online no Web site da Zebra, no endereço:

http://www.zebra.com/SD/product_LabelVista.htm

As impressoras Série QL com uma atualização opcional de memória são compatíveis com um intérprete para as linguagens de programação ZPL II® ou EPL. Para usar a ZPL II ou a EPL, consulte os Guias de Programação apropriados, disponíveis online no Web site da Zebra. Se optar por usar um sistema de preparação de etiquetas de terceiros, siga as instruções de instalação incluídas no pacote.

Uso dos Acessórios

Prendedor para cinto

Consulte a figura 14. Todas as impressoras Série QL são equipadas com um prendedor para cinto como item de série. Modo de usar: encaixe o prendedor em seu cinto, e certifique-se de que o prendedor esteja firmemente preso ao cinto. O prendedor para cinto girará para permitir que você se movimente livremente enquanto estiver "vestindo" a impressora.

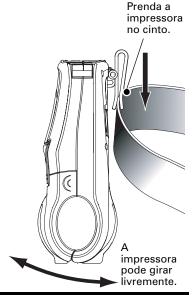


Figura 14: O prendedor para cinto da QL 420

Apoio

Consulte a figura 15. A opção com apoio permite que os usuários utilizem a impressora sobre uma mesa. Para usar o

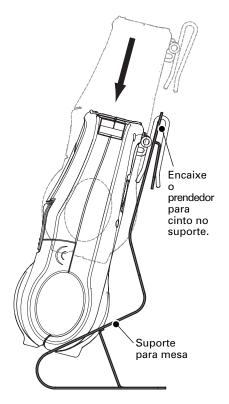
a

apoio opcional: abra o

apoio na parte traseira da impressora, até sentir uma leve resistência. Agora a impressora ficará assentada em um ângulo de aproximadamente 30° a 45° na mesa, dependendo do modelo da impressora.

Figura 15: O apoio da QL 420

Suporte para mesa



Consulte a figura 16. Para usar o suporte para mesa: Deslize a impressora na direção do suporte para mesa como mostrado. O prendedor para cinto da impressora ficará preso no suporte para mesa, como mostrado, e manterá sua posição. Certifique-se de que o prendedor esteja firmemente preso ao suporte e que o compartimento do meio de impressão da impressora esteja firmemente assentado no suporte.

Consulte a seção Especificações para obter os números das peças do suporte para mesa.

Há orifícios para prender permanentemente o suporte para mesa à superfície de trabalho. O carregador e os cabos de dados de E/S podem ser conectados à impressora da forma normal.

Consulte a seção sobre como usar os carregadores para obter mais informações.

Figura 16: Suporte para mesa opcional

Correia Ajustável para o Ombro

Consulte a figura 17. Se a sua impressora estiver equipada para a opção de correia para o ombro: encaixe cada extremidade da correia para o ombro nos anéis em "D" na parte superior da impressora, até ouvir um clique. Deslize a fivela afastando-a de você ou na direção da impressora, até que se atinja o comprimento desejado.

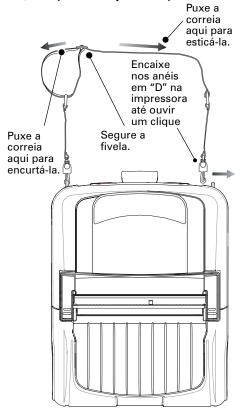


Figura 17: Correia para o ombro opcional

Correia para transporte

Consulte as figuras 18 e 18a. Há duas variedades de correia para transporte. Uma delas prende-se nos anéis em "D" da impressora, assim como a correia para o ombro, e a outro é presa permanentemente na impressora, com os laços na correia presos por luvas capturadas entre as tampas superior e inferior da impressora.

Cada uma das correias proporciona ao usuário um método conveniente e seguro de transportar a impressora.

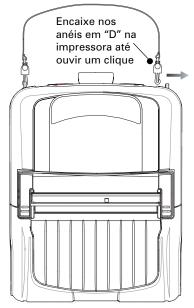


Figura 18: Correia para transporte destacável

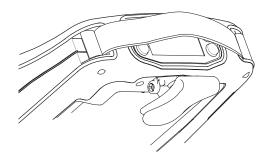


Figura 18a: Correia para transporte permanente

Como prolongar a vida útil da bateria

- Nunca exponha a bateria à luz solar direta ou a temperaturas acima de 104°F(40°C).
- Sempre use um carregador Zebra projetado especificamente para baterias de íon de lítio. O uso de qualquer outro tipo de carregador pode danificar a bateria.
- Use o meio de impressão correto para as suas necessidades de impressão. Um revendedor autorizado da Zebra pode ajudá-lo a determinar o meio de impressão ideal para o seu aplicativo.
- Se for imprimir o mesmo texto ou figura em todas as etiquetas, considere a possibilidade de usar uma etiqueta pré-impressa.
- Selecione o escurecimento correto da impressão e a velocidade para seu meio de impressão.
- Use o handshaking do software (XON/XOFF) sempre que possível.
- Selecione o modo Destacar sempre que possível (o modo Descascar consome mais potência).
- Se a sua impressora tiver o monitor de cristal líquido opcional, use a luz de fundo do monitor somente quando for necessário. Desative-a sempre que ela não for necessária.
- Remova a bateria da impressora se a impressora não for usada por um dia ou mais e se não for realizada uma carga de manutenção.
- Considere a possibilidade de adquirir uma bateria extra.
- Lembre-se de que qualquer bateria recarregável perderá a sua capacidade de manter a carga com o passar do tempo.
 Ela só pode ser recarregada um número finito de vezes antes de ter que ser substituída.
- Não imprima enquanto o carregador de parede LI 72 estiver conectado à unidade. Isso pode ocasionar um carregamento incerto da bateria.

Instruções para limpeza

△ CUIDADO- Use somente os agentes de limpeza especificados abaixo. A Zebra Technologies Corporation não será responsável pelos danos causados por quaisquer outros materiais de limpeza usados nesta impressora.

Limpe a impressora com a caneta de limpeza fornecida com a impressora ou uma haste flexível de algodão saturada com álcool.

⚠ ADVERTÊNCIA: Para evitar possíveis ferimentos em pessoas ou danos à impressora, nunca insira quaisquer objetos pontudos ou afiados na impressora.

continuação

Limpeza da QL220			
Área	Método	Intervalo	
Cabeça de impressão (Figura 19)	Use a caneta de limpeza fornecida ou álcool isopropílico a 70% em uma haste flexível de algodão para limpar os elementos de impressão de uma extremidade a outra (os elementos de impressão estão localizados na linha cinza fina na cabeça de impressão).	Após cada cinco rolos do meio de impressão (ou com maior freqüência, se for necessário).	
Cilindro do rolo de impressão (Figura 19)	Gire o cilindro do rolo de impressão e limpe-o completamente com a caneta de limpeza ou álcool isopropílico a 70% e uma haste flexível de algodão.	O meio de impressão sem alinhador necessita de	
Cilindro do rolo de impressão (Figura 19a)	Unidades com rolos de impressão sem alinhador: Gire o rolo de impressão e limpe somente os pontos de apoio. Evite o uso de álcool na superfície dos rolos de impressão sem alinhador!	limpezas mais freqüentes.	
Barra descascadora (Figura 19)	Limpe completamente com a caneta de limpeza ou álcool isopropílico a 70% e uma haste flexível de algodão.	Conforme seja necessário	
Raspador (somente unidades sem alinhador) Figura 19a	Limpe completamente com a caneta de limpeza ou álcool isopropílico a 70% e uma haste flexível de algodão.	Após cada cinco rolos do meio de impressão (ou com maior freqüência, se for necessário).	
Barra de dilaceramento (Figura 19)	Limpe completamente com a caneta de limpeza ou álcool isopropílico a 70% e uma haste flexível de algodão.		
Exterior	Pano umedecido em água	Conforme seja necessário	
Interior (Figura 19)	Escova/jato de ar. Certifique-se de que as janelas do sensor de barras, sensor de intervalo e sensor de presença de etiqueta estejam livres de poeira.		
Interior (Figura 19a)	Unidades com rolos de impressão sem alinhador: Limpe as superfícies internas dos suportes do meio de impressão e dos discos dos suportes do meio de impressão com a caneta de limpeza fornecida ou álcool isopropílico a 70% em uma haste flexível de algodão.	Após cada cinco rolos do meio de impressão (ou com maior freqüência, se for necessário).	

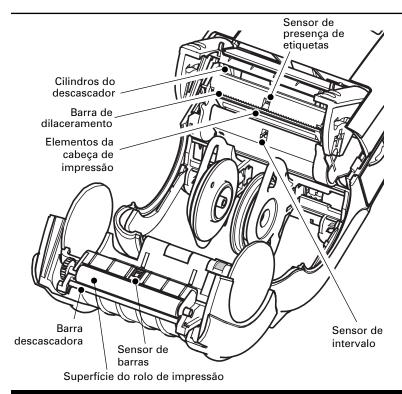


Figura 19: Limpeza da QL 220

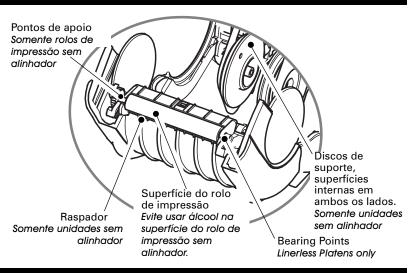
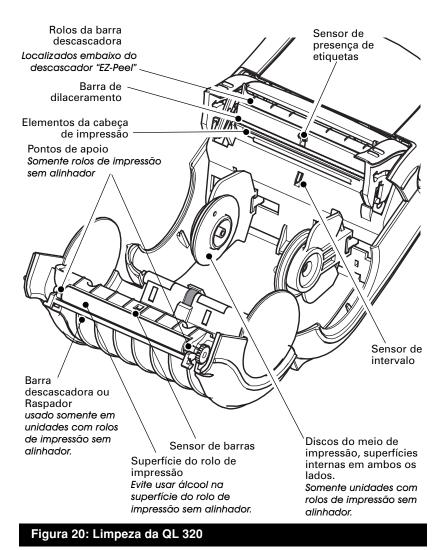


Figura 19a: Limpeza da QL 220 sem alinhador

continuação

Limpeza da QL320			
Área	Método	Intervalo	
Cabeça de impressão (Figura 20)	Use a caneta de limpeza fornecida ou álcool isopropílico a 70% em uma haste flexível de algodão para limpar os elementos de impressão de uma extremidade a outra (os elementos de impressão estão localizados na linha cinza fina na cabeça de impressão).	Após cada cinco rolos do meio de impressão (ou com maior freqüência, se	
Cilindro do rolo de	Gire o cilindro do rolo de impressão e limpe-o completamente com a caneta de limpeza ou álcool isopropílico a 70% e uma haste flexível de algodão.	for necessário). O meio de impressão sem alinhador necessita de	
impressão (Figura 20)	Unidades com rolos de impressão sem alinhador: Gire o rolo de impressão e limpe somente os pontos de apoio. Evite o uso de álcool na superfície dos rolos de impressão sem alinhador!	limpezas mais freqüentes.	
Barra descascadora (Figura 20)	Limpe completamente com a caneta de limpeza ou álcool isopropílico a 70% e uma haste flexível de algodão.	Conforme seja necessário	
Raspador (somente unidades sem alinhador) Figura 20	Limpe completamente com a caneta de limpeza ou álcool isopropílico a 70% e uma haste flexível de algodão.	Após cada cinco rolos do meio de impressão (ou com maior freqüência, se for necessário).	
Barra de dilaceramento (Figura 20)	Limpe completamente com a caneta de limpeza ou álcool isopropílico a 70% e uma haste flexível de algodão.	Conforme seja	
Exterior	Pano umedecido em água	necessário	
Interior	Escova/jato de ar. Certifique-se de que as janelas do sensor de barras, sensor de intervalo e sensor de presença de etiqueta estejam livres de poeira.		
(Figura 20)	Unidades com rolos de impressão sem alinhador: Limpe as superfícies internas dos suportes do meio de impressão e dos discos dos suportes do meio de impressão com a caneta de limpeza fornecida ou álcool isopropílico a 70% em uma haste flexível de algodão.	Após cada cinco rolos do meio de impressão (ou com maior freqüência, se for necessário).	



Área de limpeza da QL 420			
Área	Método	Intervalo	
Cabeça de impressão (Figura 21)	Use a caneta de limpeza fornecida ou álcool isopropílico a 70% em uma haste flexível de algodão para limpar os elementos de impressão de uma extremidade a outra (os elementos de impressão estão localizados na linha cinza fina na cabeça de impressão).	Após cada cinco rolos do meio de impressão (ou com maior	
Cilindro do rolo de	Gire o cilindro do rolo de impressão e limpe-o completamente com a caneta de limpeza ou álcool isopropílico a 70% e uma haste flexível de algodão.	freqüência, se for necessário). O meio de impressão sem alinhador	
impressão (Figura 21)	Unidades com rolos de impressão sem alinhador: Gire o rolo de impressão e limpe somente os pontos de apoio. Evite o uso de álcool na superfície dos rolos de impressão sem alinhador!	necessita de limpezas mais freqüentes.	
Barra descascadora (Figura 21)	Limpe completamente com a caneta de limpeza ou álcool isopropílico a 70% e uma haste flexível de algodão.	Conforme seja necessário	
Raspador (somente unidades sem alinhador) Figura 21	Limpe completamente com a caneta de limpeza ou álcool isopropílico a 70% e uma haste flexível de algodão.	Após cada cinco rolos do meio de impressão (ou com maior freqüência, se for necessário).	
Barra de dilaceramento (Figura 21)	Limpe completamente com a caneta de limpeza ou álcool isopropílico a 70% e uma haste flexível de algodão.		
Exterior	Pano umedecido em água	Conforme seja necessário	
	Escova/jato de ar. Certifique-se de que as janelas do sensor de barras, sensor de intervalo e sensor de presença de etiqueta estejam livres de poeira.		
Interior (Figura 21)	Unidades com rolos de impressão sem alinhador: Limpe as superfícies internas dos suportes do meio de impressão e dos discos dos suportes do meio de impressão com a caneta de limpeza fornecida ou álcool isopropílico a 70% em uma haste flexível de algodão.	Após cada cinco rolos do meio de impressão (ou com maior freqüência, se for necessário).	
Cilindros do meio	Limpe completamente com a caneta de limpeza ou álcool isopropílico a 70% e uma haste flexível de algodão.	Após cada cinco rolos do meio de impressão (ou com	
de impressão (Figura 18)	Unidades com rolos de impressão sem alinhador: Gire o rolo de impressão e limpe somente os pontos de apoio. Evite o uso de álcool na superfície dos rolos de impressão sem alinhador!	impressao (ou com maior freqüência, se for necessário).	

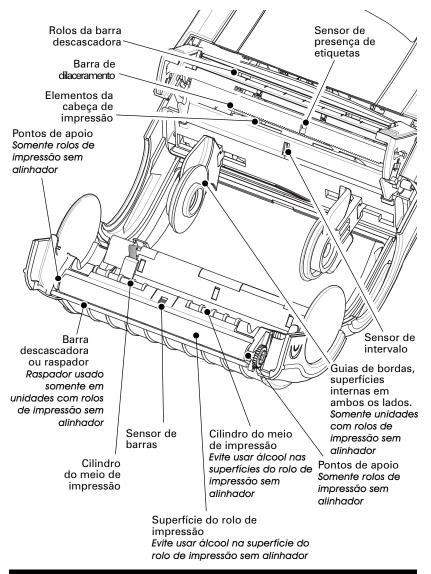


Figura 21: Limpeza da QL 420

Painel de controle padrão

Se a impressora não estiver funcionando adequadamente, consulte o quadro abaixo para encontrar o estado dos dois LEDs no painel de controle. Depois, consulte o tópico da solução de problemas mencionado no quadro para resolver o problema.

LED verde	LED amarelo	Indicação	Ref. ao tópico
Constante	Desativado	Operação normal e/ou conexão por RF estabelecida	n/d
Desativado	Desativado	Alimentação desligada	1
Piscagem rápida	Desativado	Sem conexão de RF	6, 11
Piscagem lenta	Desativado	Bateria fraca	3, 6, 7
Constante	Constante	Meio de impressão acabou ou tampa	9, 11
		do meio de impressão não está fechada	
Constante	Piscagem rápida	Atividade de RF normal	8
Constante	Piscagem rápida, bipe soa	Sem aplicativo	8

Painel de controle com monitor de cristal líquido opcional

A parte superior da tela mostra vários ícones, que indicam várias funções da impressora. Verifique o status do indicador e, depois, consulte o tópico da solução de problemas mencionado no quadro para resolver o problema.

Ícone de status	Condição	Indicação	Ref. ao tópico
Ψ	Constante	Conexão de RF estabelecida	n/d
	Desativado	Sem conexão de RF	6
Ō	Piscando	Bateria fraca	3, 6, 7
â	Piscando	Fecho da cabeça não está fechado	9, 11
×	Piscando A impress		8
Ū	Piscando	Meio de impressão acabou,	9, 11
Tela em branco	n/d	Sem aplicativo	1,13

Tópicos da solução de problemas

- 1. Não há alimentação:
 - Verifique se a bateria está instalada corretamente.
 - Recarregue ou substitua a bateria conforme seja necessário.
- 2. Não ocorre a alimentação do meio de impressão:
 - Certifique-se de que a cabeça de impressão esteja fechada e travada.
 - Verifique se há alguma aderência no carretel de suporte do meio de impressão.
 - Se a unidade estiver equipada com um sensor de presença de etiquetas: Certifique-se de que a última etiqueta impressa tenha sido removida. Também certifique-se de que o sensor de etiquetas não esteja bloqueado.
- 3. Impressão ruim ou apagada ou 🗖 piscando:
 - Limpe a cabeça de impressão.
 - Verifique a bateria e recarregue-a ou substitua-a conforme seja necessário.
 - Verifique a qualidade do meio de impressão.
- 4. Impressão parcial/faltando:
 - Verifique o alinhamento do meio de impressão.
 - Limpe a cabeça de impressão.
 - Certifique-se de que a cabeça de impressão esteja devidamente fechada e travada.
- 5. Impressão distorcida:
 - Verifique a taxa de transmissão.
- 6. Não há impressão:
 - Verifique a taxa de transmissão.
 - · Substitua a bateria.
 - Verifique o cabo para o terminal.
 - Estabeleça um link de RF (somente unidades sem fio) ou restaure a associatividade da rede local (somente impressoras com rádios WLAN)
 - Formato de etiqueta ou estrutura de comando inválida coloque a impressora no modo de Diagnóstico de comunicação (dump hexadecimal) para diagnosticar o problema.
- 7. Vida útil da bateria reduzida:
 - Verifique o código da data da bateria se a bateria tiver um ou dois anos, a vida útil reduzida pode ser devida ao envelhecimento normal.

continuação

- · Recondicione a bateria.
- · Substitua a bateria.
- 8. Luz de erro amarela ou 🖂 piscando:
 - Ausência de aplicativo ou aplicativo corrompido: recarregue o programa.
 - Se estiver usando comunicação sem fio: o indicador piscando é normal enquanto os dados estão sendo transmitidos ou recebidos.
- 9. Luz de erro amarela sempre ligada, 🛭 ou 🔒 piscando:
 - Verifique se o meio de impressão está carregado e se a cabeça de impressão está fechada e firmemente travada
- 10. Pula as estiquetas:
 - Verifique a parte superior da marca de detecção do formulário ou o intervalo entre etiquetas do meio de impressão.
 - Verifique se o campo máximo de impressão não foiexcedido na etiqueta.
 - Certifique-se de que o sensor de barras / intervalo não esteja bloqueado ou com defeito.
- 11. Erro de comunicação:
 - Verifique se o meio de impressão está carregado, a cabeça está fechada e a luz de erro está desligada.
 - Verifique a taxa de transmissão.
 - Substitua o cabo para o terminal.
- 12. Obstrução das etiquetas:
 - Abra o fecho de liberação da cabeça e a tampa do meio de impressão.
 - Aplique uma quantidade generosa de álcool na impressora, na área em que ocorreu a obstrução das etiquetas.
- Monitor de cristal líquido em branco (somente para unidades com painel de controle opcional de cristal líquido)
 - Ausência de aplicativos carregados ou aplicativo corrompido: recarregue o programa.

Testes para a solução de problemas Impressão de uma etiqueta de configuração

Para imprimir uma relação da configuração atual da impressora, siga estes passos:

- Desligue a impressora. Carregue o compartimento do meio de impressão com o meio de impressão de jornal (meio de impressão sem barras pretas impressas na parte traseira).
- 2. Pressione e mantenha pressionado o botão de alimentação.
- Pressione e solte o botão liga/desliga e mantenha o botão de alimentação pressionado. Quando a impressão começar, libere o botão de alimentação.

Consulte as Figuras 22 e 22a para obter uma amostra de impressão de configuração.

Diagnósticos de comunicação

Se houver algum problema de transferência de dados entre o computador e a impressora, tente colocar a impressora no modo de Diagnósticos de comunicação (também chamado de modo "DUMP"). A impressora imprimirá os caracteres ASCII e sua representação em texto (ou um ponto '.', se não for um caractere imprimível) para quaisquer dados recebidos do computador host.

Para entrar no modo de Diagnósticos de comunicação:

- Imprima uma etiqueta de configuração conforme descrito acima.
- No final do 2º relatório de diagnósticos, a impressora imprimirá: "Pressione a tecla ALIMENTAÇÃO para entrar no modo DUMP".
- 3. Pressione a tecla ALIMENTAÇÃO. A impressora imprimirá: "Entrando no modo DUMP".
- OBSERVAÇÃO: Se a tecla ALIMENTAÇÃO não for pressionada dentro de 3 segundos, a impressora imprimirá "Modo DUMP não foi iniciado" e retomará a operação normal.
- 4. Neste ponto, a impressora estará em modo DUMP e imprimirá os códigos hexadecimais ASCII de quaisquer dados enviados a ela, e sua representação em texto (ou ".", se não for um caractere imprimível).

Além disso, um arquivo com a extensão ".dmp", contendo as informações do ASCII, será criado e armazenado na memória da impressora. Ele poderá ser visualizado, "clonado" ou excluído, usando-se o aplicativo Label Vista. (Consulte a documentação do Label Vista para obter mais informações.)

continuação

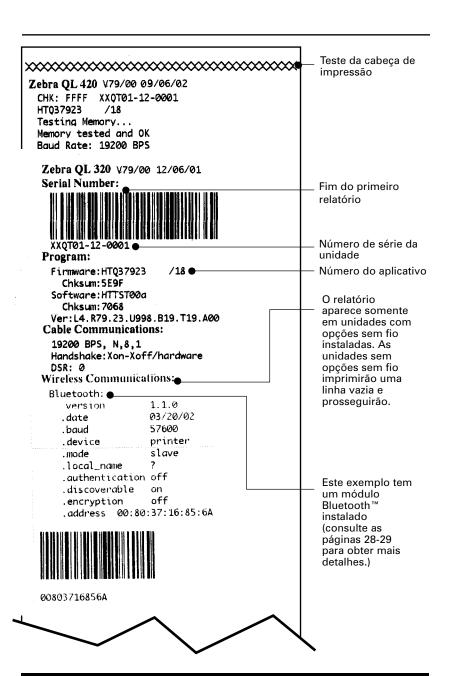


Figura 22: Exemplo de etiqueta de configuração (QL 420 ilustrado)

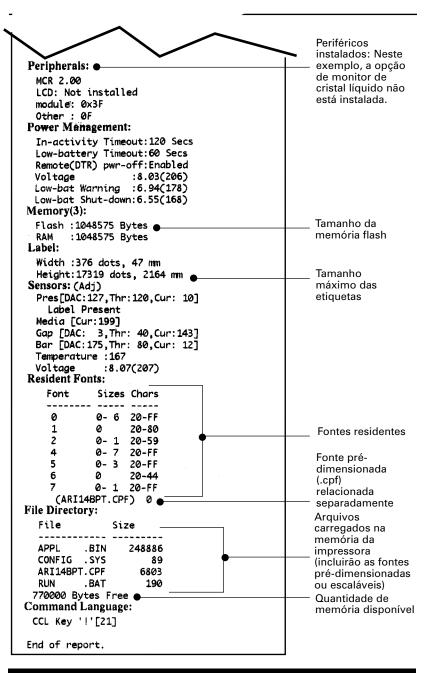


Figura 22a: Exemplo de etiqueta de configuração (continuação)

Para encerrar o modo de Diagnósticos de comunicação e retornar a impressora às operações normais:

- 1. Desligue a impressora.
- 2. Aguarde 5 segundos.
- 3. Ligue a impressora.

Como ligar para a assistência técnica

Se a impressora não conseguir imprimir a etiqueta de configuração, ou se forem encontrados problemas não tratados no Guia de Solução de Problemas, entre em contato com a assistência técnica da Zebra. Os endereços e números de telefone da assistência técnica para a sua área podem ser encontrados no Apêndice D deste manual. Será necessário fornecer as seguintes informações:

- Número/tipo do modelo (por ex., QL420)
- Número de série da unidade (encontrado na etiqueta grande na parte traseira da impressora, e também encontrada na impressão da etiqueta de configuração. Consulte as figuras 22 e 22a)
- Código de configuração do produto (Product Configuration Code - PCC) (número de 15 dígitos encontrado na etiqueta pequena na parte traseira da unidade)

OBSERVAÇÃO.- As especificações da impressora estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Especificações de impressão

·	QL220	QL320	QL420	
Largura de mpressão (mm)	Até 1,89" (48 mm)	Até 2,9" (71,2 mm)	Até 4,09" (103,8 mm)	
Velocidade de impressão	3" por segundo (76,2 mm/segundo)	4" por segundo (101,6 mm/segundo)	3" por segundo (76,2 mm/segundo)	
Distância do elemento de impressão ao topo do formulário	.445" (11,3mm) 8,9 dots	0,571" (14,5 mm) 116 dots	0,571" (14,5 mm) 116 dots	
Vida útil da cabeça de impressão, calculada	1.964.160" (50 Km) nominal			
Densidade de impressão	203 pontos/pol (8 pontos/mm)			

Especificações de memória/comunicação

Memória flash	Flash de 1 MB (item de série); Flash de 2 MB (opcional)
Memória SRAM	SRAM de 1 MB (item de série); SRAM de 2 MB (opcional)
Comunicação padrão	Porta serial RS-232 (conector DIN circular de 8 pinos) com taxa de transmissão configurável (de 9.600 a 57,6 Kbps), bits de dados e paridade. Protocolos de handshake de comunicação por software (X-ON/X-OFF) ou hardware (DTR/STR).
Comunicação sem fio opcional	Link infravermelho sem fio (QL320 e QL420), atendendo às especificações de comunicação IrDA 1.1, com taxa de transmissão de 2.400 a 115.200, link SRRF de 2,4 GHz compatível com Bluetooth.
	Capacidade opcional de rede local sem fio, de acordo com os protocolos 802.11 e 802.11b*

Especificações de etiquetas

	QL220	QL320	QL420
Largura da etiqueta/ identificador	0,63" a 2,12" (16 a 53,8 mm)	1,5" a 3,1" (16 a 78,4 mm)	2" a 4,1" (50,8 a 104,1 mm)
Comprimento máx. da etiqueta/identificador (c/ memória padrão)	20" (508 mm)	16" (406,4 mm)	20" (508 mm)
Intervalo entre etiquetas	0,08" a 0,16"(preferível 0,12") (2 mm a 4 mm [preferível 3 mm])		
Espessura da etiqueta	0,0025" a 0,0065" (0,064 mm a 0,165 mm)		
Espessura do identificador	máximo de 0,0060" (0,152 mm)		
Diâm. máx. do rolo de etiquetas	D.E. 2,625" (66,7 mm)		
Núcleo interno da etiqueta	Diâm. mín. de 0,75" (19 mm); diâm. mín. de 1,38" (35,05 mm) para meio de impressão sem alinhador (a QL420 aceita meio de impressão sem alinhador de 0,75).		
Dimensões das marcas pretas	As marcas pretas do meio de impressão refletor devem passar do eixo do rolo.		
Requisitos do meio de impressão	Largura mínima das marcas: 0,5" (12,7mm) perpendicular à borda do meio de impressão, centralizadas dentro da largura do rolo.		
	Comprimento das marcas: 0,094" (2,4 mm) paralelo à borda do meio de impressão		

Use meio de impressão térmico direto da marca Zebra enrolado na parte externa. O meio de impressão pode ter detecção por reflexão (marca preta) ou por transmissão (intervalo), cortado em matriz, contínuo ou sem alinhador. A QL420 aceitará um meio de impressão em formulário contínuo se for usado com um suprimento externo de meio de impressão. Para etiquetas cortadas em matriz, use somente matrizes automáticas completas.

Especificações de fontes/códigos de barras

Fontes disponíveis	Cinco fontes residentes escaláveis e giratórias disponíveis de 12 a 48 pt. Fontes pré-dimensionadas obtidas por download através do software Label Vista. Conjuntos de caracteres internacionais opcionais
Códigos de barras de 1D disponíveis	Codabar UCC/EAN 128 Code 39 Code 93 EAN 8/JAN com extensões de 8, 2 e 5 dígitos EAN 13/JAN com extensões de 13, 2 e 5 dígitos Interleaved 2 of 5 MSI/Plessey FIM/POSTNET UPC-A, com extensões de 2 e 5 dígitos UPC E, com extensões de 2 e 5 dígitos
Códigos de barras de 2D disponíveis	MaxiCode PDF 417
Ângulos de rotação	0°, 90°, 180° e 270°

Porta de comunicação

Nº do pino	Nome do Sinal	Tipo	Descrição	
1	RXD	entrada	Receber dados	
2	TXD	saída	Transmitir dados	
3	CTS	entrada	Pronto para enviar	
4	RTS	saída	Solicitação de envio colocada em nível alto quando a impressora estiver pronta para aceitar um comando ou dados	
5	GND		Terra	
6	NC		Sem conexão	
7	DSR	entrada	Conjunto de dados pronto a transição de baixo para alto liga a impressora, e de alto para baixo desliga a impressora (se estiver ativado)	
8	DTR	saída	Terminal de dados pronto, colocado em nível alto quando a impressora está ligada. Colocado na tensão da bateria para as versões "S"(compatível com Symbol™ PIM)	

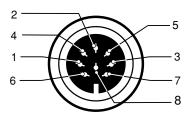


Figura 23 Porta de comunicação (DIN circular de 8 pinos)

Especificações físicas/ambientais/elétricas

	QL 220	QL 320	QL 420	
Peso c/ bateria, excluindo o meio de impressão e as opções sem fio.	1,1 lb (0,50 kg)	1,65 lb (0,75 kg)	2,0 lb (0,9 kg)	
Tamamamatuma	Operação: 5° a 12	22° F (-15° a 50° C)		
Temperatura Armazenamento: Intervalo de -13° a 158° F (-25° a			158° F (-25° a 70° C)	
Umidade relativa	Operação: 10% a 80% (sem condensação)			
Omidade relativa	Armazenamento: 10% a 90% (sem condensação)			
Bateria	Íon de lítio de 7,4V (nominal)			
Carregadores:	Carregador externo simples da bateria modelo LI72, 120-230 VAC, dependendo do modelo selecionado. Carregador externo com 4 baias modelo UCLI72-4, 100-240 VAC			

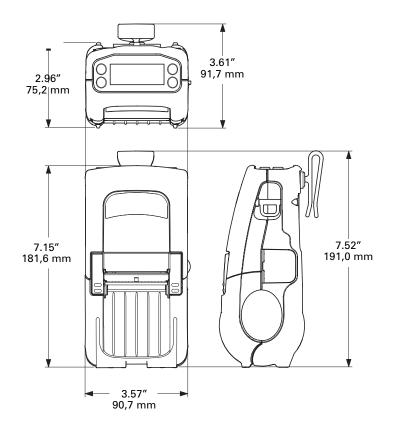


Figura 24: Dimensões gerais da QL 220

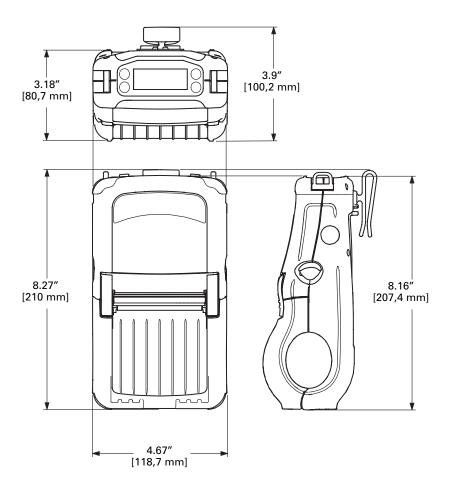


Figura 25: Dimensões gerais da QL 320

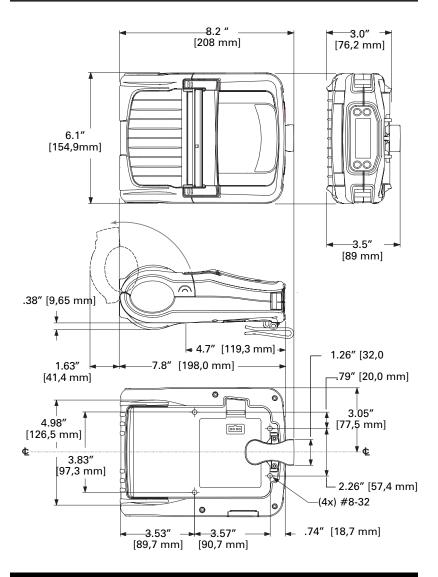


Figura 26: Dimensões gerais da QL 420

Acessórios da Série QL

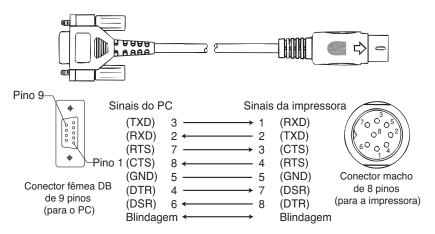
Descrição	QL 220	QL 320	QL 420
Correia ajustável para o ombro	•	•	•
Correia para transporte	•	•	•
Estojo de proteção flexível	•	•	•
Pacotes de baterias extras	•	•	•
Suporte para mesa	•	•	•
Apoio	•	•	•
Suporte veicular modelo MM Q4 c/ armazenamento externo de meio de impressão em formulário contínuo			•
Unidades de funcionamento/carga CC-CC dos carregadores móveis modelo RCLI-DC (intervalos de entrada de 12 a 60 VDC)	•	•	•
Unidade de funcionamento/carga CA do carregador móvel modelo RCLI-AC (entrada de 100 a 240 VAC)	•	•	•
Carregador simples da bateria modelo LI72, 120-230 VAC	•	•	•
Carregador quádruplo da bateria modelo UCLI72-4, 100-240 VAC	•	•	•

Consulte o Apêndice A para obter informações sobre os cabos de dados de E/S

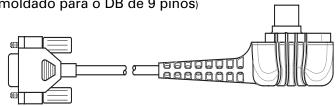
Cabos de Interface

Número da peça ´BL11757-000; cabo DIN de 8 pinos para DB PC de 9 pinos (para uso com um computador pessoal)

Esta peça também está disponível como um cabo espiral com Número da peça BL15063-1.



Número da peça BL16555-1 (invólucro para DIN c/ ângulo reto moldado para o DB de 9 pinos)





CABOS DE INTERFACE

COMPSEE Peça do cabo de fio terminal COMPSEE Apex II. III BL12093-3 8' espiral MOD 10 COMPAQ (IPAQ) BL16386-1 4' reto Foxconn de 12 pinos H3100, H3600, H3700 BL16386-1 4' reto Foxconn de 12 pinos H300, H3600, H3700 BL16470-1 4' reto Foxconn de 22 pinos H300, T506 BL16470-1 4' reto DB de 9 pinos J380, 1590 BL1757-000 6'/reto DB de 9 pinos J380, 1390, 1590 BL1757-000 6'/reto DB de 9 pinos J380, 1390, 1590 BL16302-00 6'/reto Sem terminação BL16830-00 6'/reto Sem terminação Sem terminação BL16830-00 6'/reto Sem terminação Sem terminação BL16900-00 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos BL16337-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos BL11537-2 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos BL1757-000 6'/reto DB de 9 pinos BL1757-000 6'/reto DB de 9 pinos		Número da	Comp./tipo	Conector do	Conector da	
COMPSEE Apex II, III BL12093-3 8'espiral MOD 10 DIN de 8 pinos COMPAQ (IPAQ) BL16386-1 4' reto Foxconn de 22 pinos DIN de 8 pinos H3100, H3600, H3700 BL16470-1 4' reto Foxconn de 22 pinos DIN de 8 pinos PRODUTOS DE MÃO BL1757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos AX1, MX3 BL17757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos J380, 1390, 1590 BL17757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos DIVERSOS BL17857-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos DIVERSOS BL1737-1 8'/espiral RJ45 DIN de 8 pinos BL16302-00 6'/reto sem terminação DIN de 8 pinos BL16303-00 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos BL16304-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos BL13284-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos BL1757-000 6'/reto DE de 9 pinos DIN de 8 pinos	Terminal	peça do cabo	de fio		impressora	Observações
Apex II, III BL12093-3 8' espiral MOD 10 DIN de 8 pinos COMPAQ (IPAQ) BL16386-1 4' reto Foxconn de 22 pinos DIN de 8 pinos H3100, H3600, H3700 BL16470-1 4' reto Foxconn de 22 pinos DIN de 8 pinos PRODUTOS DE MÃO BL16470-1 4' reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos LXE MX1,MX3 BL17757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos 2325 DIVERSOS BL17757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos POWERSOS BL17757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos POWERSOS BL17757-000 6'/reto Sem terminação DIN de 8 pinos BL17803-1 8'/espiral RJ45 DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos BL16300-00 6'/reto Sem terminação DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos BL1630-1 1'/reto Sem terminação DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos BL11537-1 1'/reto Consetr teleférica de 1/r'DIN de 6 pinos DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos	COMPSEE					
COMPAQ (IPAQ) B.16386-1 4 'reto Foxconn de 12 pinos DIN de 8 pinos H3100, H3600, H3700 BL16386-1 4 'reto Foxconn de 12 pinos DIN de 8 pinos PRODUTOS DE MÃO BL1637-000 6 '/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos LXE MX1,MX3 BL1757-000 6 '/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos 1380,1390,1590 BL1757-000 6 '/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos 2325 BL12093-1 8 '/espiral RJ45 DIN de 8 pinos BL1630-00 6 '/reto Sem terminação DIN de 8 pinos BL1630-00 6 '/reto sem terminação DIN de 8 pinos BL1630-00 8 '/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos coângulo reto RT1100/1700 Série BL1637-1 8 '/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos RT5900 Série BL13309-1 8 '/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos BL1757-000 6 '/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL1757-000 6 '/reto DB de 9 pinos DI	Apex II, III	BL12093-3	8' espiral	MOD 10	DIN de 8 pinos	
H3100, H3600, H3700 BL16386-1 4' reto Foxconn de 12 pinos DIN de 8 pinos PRODUTOS DE MÃO BL 16470-1 4' reto Foxconn de 22 pinos DIN de 8 pinos PRODUTOS DE MÃO BL 1757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos DIVERSOS BL 1757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos DIVERSOS BL 1757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos DIVERSOS BL 1757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos DIVERSOS BL 16302-00 6'/reto Sem terminação DIN de 8 pinos c'ângulo reto NOFAND/INTERMEC BL 1637-1 1'/reto sem terminação DIN de 8 pinos c'ângulo reto RT1100/1700 Série BL 1637-2 1'/reto sem terminação DIN de 8 pinos c'ângulo reto RT5900 Série BL 11537-2 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado RT5900 Série BL 13299-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos BL 13299-1 8'/espiral DSub de 9 pinos DIN de 8 pinos	COMPAQ (IPAQ)					
PRODUTOS DE MÃO Créveto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos LXE MX1,MX3 BL17757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos 1380,1390,1590 BL17757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos 2325 BL16302-00 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL16302-00 6'/reto sem terminação DIN de 8 pinos BL16713-1 1'/reto sem terminação DIN de 8 pinos BL16313-1 1'/reto sem terminação DIN de 8 pinos BL1537-1 1'/reto sem terminação DIN de 8 pinos BL1537-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos RT1700 Série BL12803-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos BL1757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos	H3100, H3600, H3700 H3800	BL16386-1 BI 16470-1	4' reto	Foxconn de 12 pinos	DIN de 8 pinos	
LXE BL11757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos MX1,MX3 BL17757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos 1380,1390,1590 BL16302-00 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos DIVERSOS BL16302-00 6'/reto Sem terminação DIN de 8 pinos BL16713-1 1'/reto conector iseletina de 1/r fox DIN de 8 pinos RT1100/1700 Série BL1537-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos RT5900 Série BL12803-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos RT5900 Série BL1757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos 242X BL1757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL17537-2 </th <td>PRODUTOS DE MÃO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	PRODUTOS DE MÃO					
LXE BL17757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos 1380,1390,1590 BL17757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos 2325 BL16302-00 6'/reto sem terminação DIN de 8 pinos BL16302-00 6'/reto sem terminação DIN de 8 pinos c² ângulo reto BL16300-00 8'/espiral sem terminação DIN de 8 pinos c² ângulo reto BL16300-00 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado BL1637-1 1'/reto sem terminação DIN de 8 pinos c² ângulo reto NOBAND/INTERMEC BL1637-1 1'/reto sem terminação DIN de 8 pinos c² ângulo reto NOBAND/INTERMEC BL1637-2 12'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos c² ângulo reto RT1700 Série BL13309-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos c² ângulo reto RT5900 Série BL113204-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos 6400 BL11757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos 243X BL117537-1	7500, 7506	BL11757-000	6'/reto	DB de 9 pinos	DIN de 8 pinos	
BL17757-000	LXE					
1380,1390, 1590 BL17757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos 2325 BL12093-1 8'/espiral RJ45 DIN de 8 pinos DIVERSOS BL16302-00 6'/reto sem terminação DIN de 8 pinos c' ângulo reto BL16302-00 6'/reto sem terminação DIN de 8 pinos c' ângulo reto BL16302-00 8'/respiral miniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos c' ângulo reto BL16302-00 8'/respiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos c' ângulo reto RT1100/1700 Série BL1537-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado RT1700 Série BL12804-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado RT5900 Série BL12280-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado RT5900 Série BL12280-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos Ad40 BL11757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL11537-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos BL11537-2	MX1,MX3	BL17757-000	6'/reto		DIN de 8 pinos	
DIVERSOS BL16302-00 6'/reto sem terminação DIN de 8 pinos BL16830-00 6'/reto sem terminação DIN de 8 pinos c' ângulo reto BL16830-00 8'/espiral sem terminação DIN de 8 pinos c' ângulo reto BL16713-1 1'/reto conector telefonico de 1/4" DEX DIN de 8 pinos c' ângulo reto BL16713-1 1'/reto conector telefonico de 1/4" DEX DIN de 8 pinos c' ângulo reto RT1100/1700 Série BL11537-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado RT1700 Série BL12804-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado RT5900 Série BL12804-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos RT5900 Série BL12803-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos BL1757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos 242X BL11757-000 6'/reto DB de 9 pinos BL11537-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos BL11537-2 12'/espiral BMiniDIN de 6 pinos DIN de	1380,1390,1590	BL17757-000 BL12093-1	6'/reto 8'/espiral		DIN de 8 pinos	Alimentacão ligada/desligada (+5V)
NORAND/INTERMEC BL16302-00 BL16830-00 BL16830-00 BL16830-00 BL16830-00 BL16830-00 BL16900-00 BL16900-00 BL16713-1 BL116713-1 BL16713-1	DIVERSOS		-			
NORAND/INTERMEC B/L16830-00 6'/reto sem terminação DIN de 8 pinos c/ ângulo reto NORAND/INTERMEC BL16713-1 1'/reto corrector isletívico de 1/4" DEX DIN de 8 pinos c/ ângulo reto RT1100/1700 Série BL11537-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos c/ ângulo reto RT1700 Série BL11537-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado RT1700 Série BL13299-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado RT5900 Série BL12803-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado RT5900 Série BL1757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos 242X BL1757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos 243X BL11757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL11537-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos BL11537-2 12'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos	70	BL16302-00	6'/reto	sem terminação	DIN de 8 pinos	
BL16900-00 8'/espiral sem terminação DIN de 8 pinos c' ângulo reto BL16713-1 1'/reto conector telefénico de 1/4" DEX DIN de 8 pinos c' ângulo reto BL11537-2 12'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado BL13309-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado BL12804-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado BL12803-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado BL12803-1 8'/espiral DIN de 8 pinos sobremoldado BL12803-1 8'/espiral DIN de 8 pinos BL1757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL1757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL11537-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos BL11537-2 12'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos		BL16830-00	6'/reto	sem terminação	DIN de 8 pinos c/ ângulo reto	
BL10713-1 I //Fet0 connector telefetinos de 1/4"/DEX DIN de 8 pinos cyangulo reto BL11537-1 8 / espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado BL13309-1 8 / espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado BL12804-1 8 / espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado BL12803-1 8 / espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado BL12803-1 8 / espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado BL1787-000 6 / reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL11757-000 6 / reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL11757-000 6 / reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL11757-000 6 / reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL11757-000 6 / reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL11757-000 6 / reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL11757-000 6 / reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL11757-000 6 / reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos		BL16900-00	8'/espiral	sem terminação	DIN de 8 pinos c/ ângulo reto	
BL11537-1 8 /espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado BL13309-1 12/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado BL13309-1 8 /espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado BL12804-1 8 /espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos - trava BL12803-1 8 /espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado BL1757-000 6/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL1757-000 6/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL11537-1 8 /espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos BL11537-2 12/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos		BL10/13-1	l /reto	conector telefônico de 1/4" /DEX	DIN de 8 pinos c/ angulo reto	
20/1700 Série BL11537-1 8 /espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado BL1337-2 12/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado BL13309-1 8 /espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado 00 Série BL12804-1 8 /espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado 00 Série BL12803-1 8 /espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado 00 Série BL1787-000 6/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos 21 BL1757-000 6/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL11537-1 8 /espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos BL11537-2 12/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos	NORAND/INTERMEC					
BL11537-2 12'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado	RT1100/1700 Série	BL11537-1	8' /espiral	MiniDIN de 6 pinos	DIN de 8 pinos sobremoldado	
BL13309-1		BL11537-2	12'/espiral	MiniDIN de 6 pinos	DIN de 8 pinos sobremoldado	:
8 H12804-1 8 /espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos - trava 8 L13298-1 8 /espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos sobremoldado 8 L13298-1 8 /espiral D-Sub de 15 pinos DIN de 8 pinos 9 DB de 9 pinos DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos 11 BL11757-000 6/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos 11 BL11537-0 6/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos 12/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos 12/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos		BL13309-1	8'/espiral	MiniDIN de 6 pinos	DIN de 8 pinos	Liga/desliga automático
Decision Decision	RT1700 Série	BL12804-1	8' /espiral	MiniDIN de 6 pinos	DIN de 8 pinos - trava	(0) # y (0) (0) (0) [(0) p/(0) [
BL11557-000 6/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL11557-000 6/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL11557-000 6/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL11537-1 8/respiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos BL11537-2 12/respiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos	O COC LI	DL 13230-1	o /espilai	SOUID OP VICINIA	Din de o piros sobremorado	Liga/desilga automatico
BL11757-000 6/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL11537-1 8/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos BL11537-2 12/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos BL11537-2 12/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos	K15900 Serie	BL12803-1 BI 11757-000	8 /espiral	DR de 9 ninos	DIN de 8 pinos	
BL11757-000 6/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL11537-1 8/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos BL11537-2 12/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos	242X	BL11757-000	6'/reto	DB de 9 pinos	DIN de 8 pinos	c/ adaptador p/ link ótico Intermec#
BL11757-000 6'/reto DB de 9 pinos DIN de 8 pinos BL11537-1 8'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos BL11537-2 12'/espiral MiniDIN de 6 pinos DIN de 8 pinos	064021			-	-	-
8'/espiral MiniDIN de 6 pinos 12'/espiral MiniDIN de 6 pinos	243X	BL11757-000	6'/reto		DIN de 8 pinos	sem alimentação automática
12'/espiral MiniDIN de 6 pinos		BL11537-1	8'/espiral		DIN de 8 pinos	
		BL11537-2	12'/espiral		DIN de 8 pinos	

CABOS DE INTERFACE (continuação)

Terminal	Número da peça do cabo	Comp./tipo de fio	Conector do terminal	Conector da impressora	Observações
502X 6110 6640,665x, 248x 5055	BL11757-000 BL11757-000 BL11757-000 BL11757-000 BL11757-000	6'/reto 6'/reto 6'/reto 6'/reto	DB de 9 pinos DB de 9 pinos DB de 9 pinos DB de 9 pinos DB de 9 pinos	DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos	c/ adaptador serial intermed. c/ pod de série COM1 Almentação automática (DTR)
PSC Falcon 310,315 320, 325 PT2000, TopGun Falcon 510,515,	BL12093 CL16894-1 BL13285-1 BL11757-000	8/espiral 8/espiral 8'espiral 6'/reto	MOD 10 MOD 10 DB15 DB de 9 pinos	DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos c/ ângulo reto DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos	Alimentação automática (+5V) Alimentação automática (+5V) Alimentação automática (DTR)
SYMBOL/TELXON FMT 1000, 3000 Série PDT3300	BL11757-000 BL11391-000 BL12093-2 CL16894-1	6' /reto 8' /espiral 8' espiral 8'/espiral	DB fêm. de 9 pinos DB25 macho MOD 10 MOD 10	DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos	Alimentação automática (DTR) Alimentação automática (DTR) Alimentação automática (+5V) Alimentação automática (+5V)
PDT3100, 3200, 3500 6100 SPT1700, 1800	BL12093-1 BL10293-2 BL15483-1 BL15483-3	8' /espiral 8' /espiral 9' /espiral 9' /espiral	MOD 10 MOD 10 De prender De prender	DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos	Alimentação automática (+5V) Alimentação automática (DTR) Alimentação automática pino 1 (+5 V)
PPT2700, 2800 PDT3100, 3200 3500,6100	BL15482-1 CL16694-1 BL12093-1 BL12093-2 CL16894-1	9' /espiral 8/espiral 8/espiral 8/espiral 8/espiral	Bergo MOD 10 MOD 10 MOD 10 MOD 10	DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos c/ângulo reto DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos c/ângulo reto	Alimentação ligada/desligada (linha DTR) Alimentação automática (+5 V) Alimentação automática (+5 V) Alimentação automática (DTR) Alimentação automática (5 V) Alimentação automática (5 V)
PDT3800, 6800	CC11371-3 CC11371-14 CC11371-15	6' /espiral 6' / espiral 6' /espiral	PIM LPT PIM COM PIM COM	DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos DIN de 8 pinos	Alimentação automática (DTR)

71

Apêndice A

CABOS DE INTERFACE (continuação)

Perminal Número da peça do cabo Computition Conector do territo Conector do territo Conector de formanidade Observações PDT8100 BL1656-1 8º/ espiral Popender DIN de 8 pinos Alimentação automática (DTR) S600 Somente Impressoras "S" Somente impressoras "S" 8600 Somente ITT.22-1 8º/ espiral PIM LPT DIN de 8 pinos Somente impressoras "S" 9600L, 960M, 1134 CC11371-1-1 n'dd Micro DB-15 DIN de 8 pinos Alimentação automática (DTR) PTC960L, 960M, 1134 CP7400G 8º/ espiral Micro DB-15 DIN de 8 pinos Alimentação automática (DTR) PTC 510, 610, 710 CL11314-000 8º / espiral Micro DB-15 DIN de 8 pinos BL1122-1 (M) PTC 510, 610, 710 CL11314-000 8º / espiral Mini DIN-8F DIN de 8 pinos Alimentação automática (DTR) PTC 1124, 2124 BL1757-000 6º / reto Fischer-11 DIN de 8 pinos Alimentação automática (DTR) PTC 1148 BL1757-000 6º / reto Fischer-16 DIN de 8 pinos Alimentação automática (DTR) <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>						
PDT8100 BL1656-1 8/ espiral Pieneder DIN de 8 pinos Alimentação automática sorias 'S' serie LRT/LDT3800 CC11371-14 6/ espiral PIM LPT DIN de 8 pinos Alimentação automática sorias 'S' serie LRT/LDT3800 CC11371-15 6/ espiral PIM útico DIN de 8 pinos Alimentação automática a procesoras 'S' serie la Moro DB-15 DIN de 8 pinos Alimentação automática a procesoras 'S' serie la Moro DB-15 DIN de 8 pinos Alimentação automática a procesoras 'S' serie la Moro DB-15 DIN de 8 pinos Alimentação automática a procesoras 'S' serie la Moro DB-15 DIN de 8 pinos Alimentação automática a usa pod de serie la Moro DB-15 DIN de 8 pinos Alimentação automática usa pod de serie la Moro DB-15 DIN de 8 pinos Alimentação automática usa pod de serie la Moro DB-15 DIN de 8 pinos Alimentação automática usa pod de serie la Moro DB-25F DIN de 8 pinos Alimentação automática usa pod de serie la Moro DB-25F DIN de 8 pinos Alimentação automática usa pod de serie la Moro DB-25F DIN de 8 pinos Alimentação automática usa pod de serie la Moro DB-25F DIN de 8 pinos Alimentação automática usa pod de serie la Moro DB-25F DIN de 8 pinos Alimentação automática usa pod de serie la Moro DB-25F Alimentação automática usa pod de serie la Moro DB-25F Alimentação automática pla Moro DB-25F Alimentação automática pla Moro DB-25F <	Ferminal	Número da peça do cabo	Comp./tipo de fio	Conector do terminal	Conector da impressora	Observações
Seire LRT/LDT3800 CC11371-14 6 / espiral PIM LPT DIN de 8 pinos Somente impressoras "S sefeir LRT/LDT3800 6800 CC11371-15 6 / espiral PIM 6tico DIN de 8 pinos Somente impressoras "S sefeir LRT/LDT3800 6800 PTC960L, 960X, 1134 CC17711-1 n/d Micro DB-15 DIN de 8 pinos Alimentação automática 960RL, 960M, 1134 CP74005 8 / espiral Micro DB-15 DIN de 8 pinos Alimentação automática 960RL, 960M, 1134 CP74005 8 / espiral DB25F DIN de 8 pinos Alimentação automática 960, 912 PTC 860IM, 870IM BL13237-1 6 / reto Fischer-11 DIN de 8 pinos Alimentação automática PTC1124, 2124 BL11757-000 6 / reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática PTC1184 CL16229-1 6 / reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática VRC4000,5000 CL11314-000 8 / espiral DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática VRC4000,5000 CL16840-1 6 / reto Ampenol 7 DIN d	PDT8100	BL1656-1	8'/ espiral	De prender	DIN de 8 pinos	Alimentação automática (DTR)
Série LRT/LDT3800 CC11371-15 6 / espiral PIM ótico DIN de 8 pinos Somente impressoras "S' per e 6800 PTC960X PTC960X BL11122-1 8 / espiral MOD 8 DIN de 8 pinos Adimentação automática Adaptador para BL11122 PTC960X, 960SL CC17711-1 n/d Morto DB-15 DIN de 8 pinos Adimentação automática Adaptador para BL11122 2134, 2534 PTC 510, 610, 710 CL11314-000 8 / espiral Micro DB-15 DIN de 8 pinos BL11122-1 e CC13711-1 PTC 510, 610, 710 CL11314-000 8 / espiral DB-3M DIN de 8 pinos Alimentação automática DIN de 8 pinos Alimentação automática DIN de 8 pinos PTC 1614 CL12828-1 6 / reto DB-3M DIN de 8 pinos Alimentação automática DIN de 8 pinos Alimentação automática DIN de 8 pinos PTC1194 BL11757-000 6 / reto DB-3M DIN de 8 pinos Alimentação automática DIN de 8 pinos Alimentação automática DIN de 8 pinos VRC 69XX BL13285-1 8 / espiral DB-15M DIN de 8 pinos Alimentação automática DIN de 8 pinos VRC 69XX BL13285-1 8 / espiral <	Série LRT/LDT3800 e 6800	CC11371-14	6' / espiral	PIM LPT	DIN de 8 pinos	Somente impressoras "S"
PTC360X BL11122-1 8'espiral MOD 8 DIN de 8 pinos Alimentação automática PTC360L_960SL CC17711-1 n/d Micro DB-15 DIN de 8 pinos Adaptador para BL1122-1 e CC13711-1 2134_2234 PTC 510, 610, 710 CL1314-000 8'espiral DB25F DIN de 8 pinos BL11122-1 e CC13711-1 PTC 510, 610, 710 CL1314-000 8'espiral DB25F DIN de 8 pinos Alimentação automática PTC 560IM, 870IM BL13237-1 6'reto Fischer-11 DIN de 8 pinos Alimentação automática PTC 1124, 2124 BL11757-000 6'reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática PTC1194 BL1157-000 6'reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática VRC 3900 CL11314-000 6'reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática VRC 4900, 5000 BL1157-000 6'reto Ampenol 7 DIN de 8 pinos c'angulo reto Sem alimentação automática VRC 59XX BL16469-1 8'respiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática	Série LRT/LDT3800	CC11371-15	6' / espiral	PIM ótico	DIN de 8 pinos	Somente impressoras "S"
Micro DB-15 DIN de 8 pinos BL1122-1 e CC13711-1 Micro DB-15 DIN de 8 pinos BL1122-1 e CC13711-1 Micro DB-16 DIN de 8 pinos Alimentação automática BL13237-1 6 / reto Fischer-11 DIN de 8 pinos Alimentação automática BL1757-000 6 / reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL1757-000 6 / reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL1757-000 6 / reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL1757-000 6 / reto Ampenol 7 DIN de 8 pinos Alimentação automática BL16014-1 6 / reto Ampenol 7 DIN de 8 pinos Alimentação automática BL13285-1 8 / espiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL16469-1 8 / espiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL1757-000 6 / reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL1757-000 6 / reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática<	PTC960X	BL11122-1 CC17711-1	8'/espiral	MOD 8 Micro DB-15	DIN de 8 pinos	Alimentação automática (DTR) Adantador para BL11122-1
PTC 510, 610, 710 CL11314-000 8 / espiral DB25F DIN de 8 pinos Alimentação automática 860, 912 PTC 610, 610, 710 CL113237-1 6 / reto Fischer-11 DIN de 8 pinos Alimentação automática usa pod de série PTC 1124, 2124 BL11757-000 6 / reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática usa pod de série PTC 1184 CL 12628-1 8 / espiral Mini DIN-8F DIN de 8 pinos Alimentação automática usa pod de série PTC 1194 BL1757-000 6 / reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática usa pinos VRC 3900 CL 1314-000 8 / espiral DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática usa pinos VRC 5900 CL 16840-1 6 / reto Fischer-16 DIN de 8 pinos Sem alimentação automática pinos VRC 5900 BL13285-1 8 / espiral BD-15M DIN de 8 pinos Alimentação automática pinos VRC 500, 3800 BL16469-1 8 / espiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática pinos 7035 BL16469-1 8 / espiral Honda-28M DIN	960RL, 960M, 1134 2134 2234	CP74005	8'/espiral	Micro DB-15	DIN de 8 pinos	BL11122-1 e CC13711-1 (kit)
PTC 860IM, 870IM BL13237-1 6' /reto Fischer-11 DIN de 8 pinos Alimentação automática usa pod de série PTC1124, 2124 BL1757-000 6'/reto DB-9M DIN de 8 pinos usa pod de série PTC1184 CL12628-1 8'/espiral Mini DIN-8F DIN de 8 pinos Alimentação automática PTC1194 BL1757-000 6'/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática VRC 3900 CL11314-000 8'/espiral DB-2F DIN de 8 pinos Alimentação automática VRC 69XX BL1014-1 10'/reto Fischer-16 DIN de 8 pinos Alimentação automática VRC 69XX BL1614-1 6' reto Ampenol 7 DIN de 8 pinos Alimentação automática VRC 69XX CL16840-1 8'/espiral Honda-36M DIN de 8 pinos Alimentação automática 7025 BL13285-2 8'/espiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática 7036 BL16469-1 8'/espiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática 855, 8260 BL11757-00	PTC 510, 610, 710 860. 912	CL11314-000	8' /espiral	DB25F	DIN de 8 pinos	Alimentação automática (DTR)
PTC1124, 2124 BL11757-000 6'/reto DB-9M DIN de 8 pinos usa pod de série PTC1184 CL12628-1 8'/ espiral Mini DIN-8F DIN de 8 pinos Alimentação automática PTC1194 BL1757-000 6'/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática VRC 3900 CL11314-000 8'/espiral DB-2F DIN de 8 pinos Alimentação automática VRC 3900 CL11314-000 6'/reto DB-3F DIN de 8 pinos Alimentação automática VRC 3900 CL16840-1 6'/reto Ampenol 7 DIN de 8 pinos Alimentação automática VRV 7900,8900 CL16840-1 8'/espiral DB-15M DIN de 8 pinos Alimentação automática VBZ 5800 BL13285-1 8'/espiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática 7035 BL16469-1 8'/espiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática 8255, 8260 BL11757-000 6'/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática BN 65, 815 BN 65, 815 BN	PTC 860IM, 870IM	BL13237-1	6' /reto	Fischer-11	DIN de 8 pinos	Alimentação automática (DTR)
PTC1184 CL12628-1 8 / espiral Mini DIN-8F DIN de 8 pinos Alimentação automática PTC1194 BL1757-000 6 //reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática VRC 3900 CL11314-000 8 //espiral DB-25F DIN de 8 pinos Alimentação automática VRC 3900 CL16340-1 10 //reto Fischer-16 DIN de 8 pinos Alimentação automática VRV 7900,8900 CL16840-1 6 //reto Ampenol 7 DIN de 8 pinos Alimentação automática VRV 7900,8900 CL16840-1 6 //reto Ampenol 7 DIN de 8 pinos Alimentação automática VRV 7900,8900 BL13285-1 8 //espiral Honda-36M DIN de 8 pinos Alimentação automática 7025 BL13285-2 8 //espiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática 8255, 8260 BL16469-1 8 //espiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática 8510 BL1757-000 6 //reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática	PTC1124, 2124	BL11757-000	6'/reto	DB-9M	DIN de 8 pinos	usa pod de série
BL11757-000 6/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática a longada automática a longada automática a longada automática blanca de pinos Alimentação automática a longada	PTC1184	CL12628-1	8'/ espiral	Mini DIN-8F	DIN de 8 pinos	
CL11314-000 8/espiral DB-25F DIN de 8 pinos Alimentação automática 900 BL11757-000 6/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática 900 CL16840-1 6' reto Ampenol 7 DIN de 8 pinos Alimentação automática 900 CL16840-1 6' reto Ampenol 7 DIN de 8 pinos Alimentação automática BL13285-2 8/espiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL16469-1 8/espiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL1757-000 6/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL1757-000 6/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática Alimentação automática Alimentação automática Alimentação automática	PTC1194	BL11757-000	6'/reto	DB-9M	DIN de 8 pinos	Alimentação automática (DTR)
BL1757-000 6/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL186014-1 10/reto Fischer-16 DIN de 8 pinos Alimentação automática BL13285-1 8/espiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL13285-2 8/espiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL1757-000 6/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática Alimentação automática BL1757-000 6/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática Alimentação automát	VRC 3900	CL11314-000	8'/espiral	DB-25F	DIN de 8 pinos	Alimentação automática (DTR)
BL13285-1 8'/espiral DB-15M DIN de 8 pinos cângulo reto Ampenol 7 DIN de 8 pinos cângulo reto Ampenol 7 DIN de 8 pinos cângulo reto Sem alimentação automática BL13285-2 8'/espiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL16469-1 8'/espiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL1757-000 6'/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática Alimentação automática planos Alimentação automática	VRC4000,5000	BL11757-000	6'/reto	DB-9M	DIN de 8 pinos	Alimentação automática (DTR)
BL13285-1 8/espiral DB-15M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL1457-000 6/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL1757-000 6/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática Alimentação automática DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática	VRC 69XX	BL16014-1 Cl 16840-1	10'/reto 6' reto	Fischer-16	DIN de 8 pinos	
BL13285-1 8/espiral DB-15M DIN de 8 pinos BL13285-2 8/espiral Honda-36M DIN de 8 pinos BL16469-1 8/espiral Honda-28M DIN de 8 pinos BL16469-1 8/espiral Honda-28M DIN de 8 pinos BL16469-1 8/espiral Honda-28M DIN de 8 pinos BL1757-000 6/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática , BL11757-000 6/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática	TEKLOGIC					
BL13285-2 8/espiral Honda-36M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL16469-1 8/espiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL16469-1 8/espiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL11757-000 6/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática director de control	7025	BL13285-1	8'/espiral	DB-15M	DIN de 8 pinos	
BL16469-1 8/espiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL16469-1 8/espiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL11757-000 6/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática director DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática director DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática director director DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática director direc	7030	BL13285-2	8'/espiral	Honda-36M	DIN de 8 pinos	Alimentação automática (7.5V)
BL16469-1 8/espiral Honda-28M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL11757-000 6/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática , BL11757-000 6/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática ,	7035	BL16469-1	8'/espiral	Honda-28M	DIN de 8 pinos	
BL11/57-000 6/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática BL11757-000 6/reto DB-9M DIN de 8 pinos Alimentação automática	8255, 8260	BL16469-1	8'/espiral	Honda-28M	DIN de 8 pinos	
BL11757-000 6'/reto DB-9M DIN de 8 pinos	8510	BL11/5/-000	6/reto	DB-9M	DIN de 8 pinos	
BL11757-000 6/reto DB-9M DIN de 8 pinos	UNITECH					
803,813	PT-500, 700,	BL11757-000	6'/reto	DB-9M	DIN de 8 pinos	Alimentação automática (DTR)
	805, 815					

Apêndice B

Suprimentos de Meios de Impressão

Para assegurar a vida útil máxima para a impressora, qualidade e desempenho de impressão consistentes para seu aplicativo individual, recomenda-se o uso somente dos meios de impressão produzidos pela Zebra. Suas vantagens incluem:

- Qualidade e confiabilidade consistentes dos produtos de meios de impressão.
- Ampla série de formatos em estoque e padrão.
- Serviço de projeto de formatos personalizados no local.
- Grande capacidade de produção, atendendo às necessidades de diversos consumidores, de grande e pequeno porte, incluindo a principais cadeias varejistas do mundo.
- Produtos de meios de impressão que atendem ou superam os padrões da indústria.

Para obter mais informações. ligue para a Zebra Technologies Corporation no número + 1.866.230.9495 (E.U.A., Canadá e México) e peça para falar com um representante de vendas de meios de impressão.

Apêndice C

Suprimentos para Manutenção

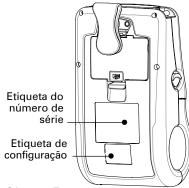
Além de usar o meio de impressão de qualidade fornecido pela Zebra, recomenda-se que impressora seja limpa da forma descrita na seção de manutenção. Os itens a seguir estão disponíveis para essa finalidade:

- Caneta de limpeza (pacote c/ 10), Nº do novo pedido AN11209-1
- Kit de limpeza com caneta de limpeza e hastes flexíveis de algodão, Nº do novo pedido AT702-1

Assistência de Produtos

Quando ligar com um problema específico em relação à sua impressora, tenha à mão as seguintes informações:

- Número/tipo do modelo (por ex., QL420)
- · Número de série da unidade
- Código de configuração do produto (Product Configuration Code PCC)



QL 220 E 320



Para assistência de produtos, entre em contato com a Zebra Technologies no site:

www.zebra.com

Zebra Technologies International, LLC

333 Corporate Woods Parkway Vernon Hills, Illinois 60061-3109 USA

Tel.: + 1.847.793.2600 ou +

1.800.423.0422

Fax: + 1.847.913.8766

Zebra Technologies Europe Limited

Zebra House

The Valley Centre, Gordon Road

High Wycombe

Buckinghamshire HP13 6EQ, UK

Tel.: +44.1494.472872

Fax: +44.1494.450103

Zebra Technologies

Escritório de Vendas para a América Latina

Latina

6175 NW 153rd Street

Suite 121

Miami Lakes, Florida 33014 USA

Tel.: + 1.305.558.8470 Fax: +1.305.558.8485

Zebra Technologies Asia Pacific, LLC

1 Sims Lane, #06-11 Singapore 387355

Tel.: +65-68580722 Fax: +65-68850838

Índice

A	L
Acessórios	Label Vista 25, 39
Apoio 41	uso na solução de problemas 55
como usar 41	Limpeza
Correia para o ombro 42	Barra de dilaceramento 51
Correia para transporte 44	Cilindro do rolo de impressão sem
Lista de 67	alinhador 51
Prendedor para cinto 41	Interior 46, 51
Suporte para mesa 42	Sensores 47
Assistência técnica, contato 58	suportes do meio de impressão 47
B	Limpeza, QL 220 Barra de dilaceramento 47
Bateria	Barra de dilaceramento 47 Barra descascadora 47
Carregamento 12, 42	Cabeça de impressão 47
ao imprimir 12	Exterior 47
Instalação 11 vida útil da bateria, dicas para	Interior 47
prolongar 45	rolo de impressão sem alinhador 47
Bluetooth	Limpeza, QL 320
Endereço de Dispositivo Bluetooth	Barra de dilaceramento 49
(Bluetooth Devic 30	Barra descascadora 49
Visão geral da rede Bluetooth™ 30	Cabeça de impressão 49
С	Exterior 49
Carregador, bateria	guias de bordas 49
Carregador quádruplo UCLI72-4 13	Interiror 49
indicadores do painel dianteiro 13	rolos de impressão sem alinhador 49 Sensores 49
tempos de carregamento 13	Limpeza, QL 420
Ll 72 (carregador simples) 12	Barra descascadora 51
Comunicação. <i>Veja Também</i> Sem fio,	Cabeça de impressão 51
comunicação	Cilindro do rolos de impressão sem
Diagnósticos 55	alinhador 51
infravermelho (IV) 28	Exterior 51
RS232 com um cabo 27	Guias de bordas 51
Sinais do conector 62	rolos de impressão sem alinhador 51
D	Sensores 51
Danos, envio 7	M
Declaração de Conformidade	Manual
Países de UE 35	Programação de CPCL 7, 39
Compact Flash (CF) 802.11b 31	Programação de EPL 40
PCMCIA 802.11b para QL 320 33	Programação de ZPL II 40
PCMCIA 802.11b para QL 420 36	Meio de Impressão, carregamento 16 Impressoras QL 320 17
Radio por Bluetooth (ZBR-2) 30	Impressoras QL 320 17 Impressoras QL 420 e QL 220 16
Salto de freqüência para QL 320 e	meio de impressão em formulario
420 38	continuo 19
E	Espaçador do meio de
Especificações 61	impressão 19
Etiqueta 60	modo Descascar 20
Físicas 63	modo Destacar 20
Fontes/códigos de barras 61	0
impressão 59	Operador, controles do 21
Memória/comunicação 59	Teclado do monitor de cristal líquido 23
Etiqueta de configuração, impressão	funções exibidas 25
55	

```
Teclado padrão 21
     indicador de alimentação ligada 21
     indicador de erro 22
Ρ
Problemas, solução de
  entrar no modo de Diagnósticos de
  comunicação 55
  entrar no modo de Diagnósticos de
  comunicação Diag 55
  Indicadores do painel de controle
  padrão 52
  Painel de controle com monitor de
  cristal líquido 52
Problemas, testes para a solução de 55
  Impressão de uma etiqueta de
  configuração 26
Problemas, tópicos da solução de 53
Programação, linguagem de
  CPCL 7
  EPL 40
  ZPL II 40
     intérprete para 7
\circ
QuickLink™, módulo 21, 22
Regulamentação, informações sobre
  Rádio por Bluetooth (ZBR-2) 29
  Rádio por WLAN CF 31
  Rádio por WLAN PCMCIA para QL
  320 e 420
     salto de freqüência 37
  Rádio por WLAN PCMCIA, QL 320 33
  Rádio por WLAN PCMCIA, QL 420 35
Rolo de impressão
  sem alinhador 51
Segurança, precauções de
  ao carregar as baterias 14
  colocação do carregador 15
Sem fio, comunicação
  Bluetooth™ (rádio ZBR-2) 29
  infravermelho (IrDA) 28
  Rede Local 21
  Rede local (rádio por PCMCIA)
  usando rád. por PCM
     Rádio por PCMCIA com salto de
     freqüência para QL 3 37
     Rádio por PCMCIA da QL 420 35
  Rede local usando rádio CF 31
  Rede local usando rádio por PCMCIA
     QL 320 33
Software 39
```

Números de Patentes

This product a		-	-	
following US worldwide	paterns and	correspond	ding internation	onai patents
D275,286	E 000 100	E 064 100	E E 42 G 10	6 024 709
,	5,029,183	5,364,133	5,543,610	6,034,708
D347,021	5,047,617	5,367,151	5,545,889	6,036,383
D389,178	5,103,461	5,372,439	5,552,592	6,057,870
D430,199	5,113,445	5,373,148	5,570,123	6,068,415
D433,702	5,140,144	5,378,882	5,578,810	6,070,805
3,964,673	5,132,709	5,396,053	5,589,680	6,095,704
4,019,676	5,142,550	5,396,055	5,612,531	6,109,801
4,044,946	5,149,950	5,399,846	5,642,666	6,123,471
4,360,798	5,157,687	5,408,081	5,657,066	6,147,767
4,369,361	5,168,148	5,410,139	5,768,991	6,151,037
4,387,297	5,168,149	5,410,140	5,790,162	6,201,255 B1
4,460,120	5,180,904	5,412,198	5,791,796	6,231,253 B1
4,496,831	5,229,591	5,415,482	5,806,993	6,261,009
4,593,186	5,230,088	5,418,812	5,813,343	6,261,013
4,607,156	5,235,167	5,420,411	5,816,718	6,267,521
4,673,805	5,243,655	5,436,440	5,820,279	6,270,072 B1
4,736,095	5,247,162	5,444,231	5,848,848	6,285,845 B1
4,758,717	5,250,791	5,449,891	5,860,753	6,292,595
4,816,660	5,250,792	5,449,893	5,872,585	6,296,032
4,845,350	5,262,627	5,468,949	5,874,980	6,364,550
4,896,026	5,267,800	5,479,000	5,909,233	6,379,058 B1
4,897,532	5,280,163	5,479,002	5,976,720	6,409,401 B1
4,923,281	5,280,164	5,479,441	5,978,004	6,411,397 B1
4,933,538	5,280,498	5,486,057	5,995,128	6,428,227 B2
4,992,717	5,304,786	5,503,483	5,997,193	6,530,705
5,015,833	5,304,788	5,504,322	6,004,053	6,540,122
5,017,765	5,321,246	5,528,621	6,010,257	6,607,316
5,021,641	5,335,170	5,532,469	6,020,906	6,609,844



www.zebra.com

Zebra Technologies International, LLC

333 Corporate Woods Parkway Vernon Hills, Illinois 60061.3109 EUA

Tel.: +1.847.634.6700

Ligação Gratuita: +1.800.423.0422

Fax: +1.847.913.8766